

立方体の展開図 1

なまえ _____

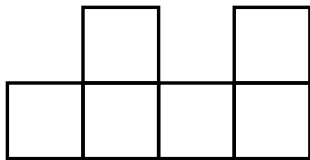
こたえはこの後ろにあります

1 / 14

① 立方体になる形はどれかな？ (1/5枚目)

6つの正方形をつないだ形です。組み立てると立方体（サイコロの形）になる形の「なる」に○をつけましょう。形は回したり裏返したりしてあります。紙に写して切り取り、折って確かめてもかまいません。

問1



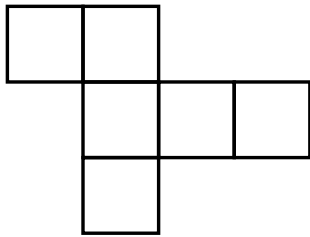
なる ・ ならない

問2



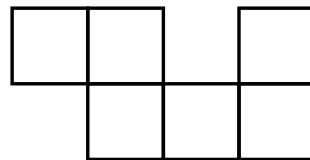
なる ・ ならない

問3



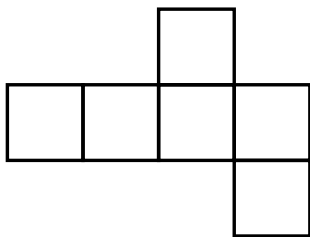
なる ・ ならない

問4



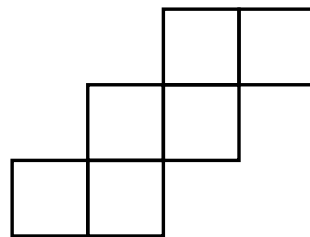
なる ・ ならない

問5



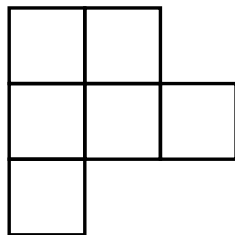
なる ・ ならない

問6



なる ・ ならない

問7



なる ・ ならない

この紙で「なる」に○をつけた数

こ

5枚の中に、立方体になる形は全部で 11こ あります。

立方体の展開図 2

なまえ _____

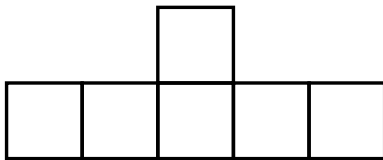
こたえはこの後ろにあります

2 / 14

① 立方体になる形はどれかな？ (2/5枚目)

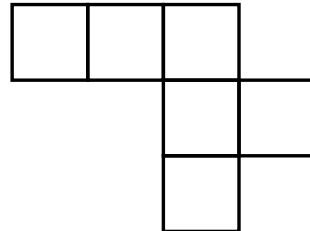
6つの正方形をつないだ形です。組み立てると立方体（サイコロの形）になる形の「なる」に○をつけましょう。形は回したり裏返したりしてあります。紙に写して切り取り、折って確かめてもかまいません。

問1



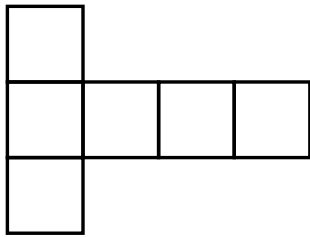
なる ・ ならない

問2



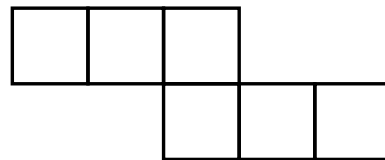
なる ・ ならない

問3



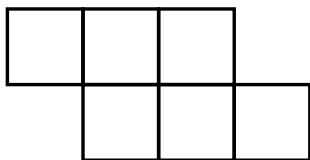
なる ・ ならない

問4



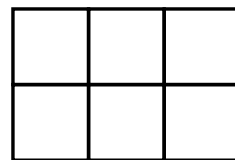
なる ・ ならない

問5



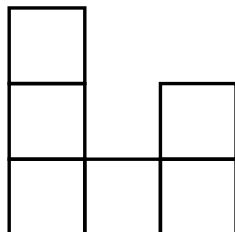
なる ・ ならない

問6



なる ・ ならない

問7



なる ・ ならない

この紙で「なる」に○をつけた数

こ

5枚の中に、立方体になる形は全部で 11こ あります。

立方体の展開図 3

なまえ _____

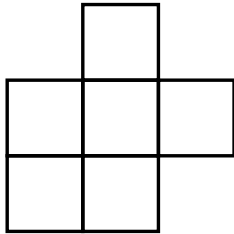
こたえはこの後ろにあります

3 / 14

① 立方体になる形はどれかな？ (3/5枚目)

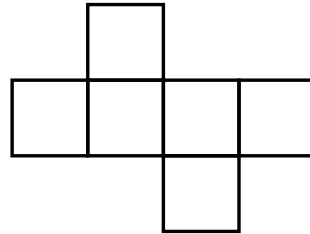
6つの正方形をつないだ形です。組み立てると立方体（サイコロの形）になる形の「なる」に○をつけましょう。形は回したり裏返したりしてあります。紙に写して切り取り、折って確かめてもかまいません。

問1



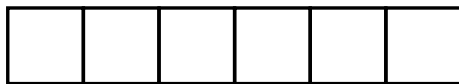
なる ・ ならない

問2



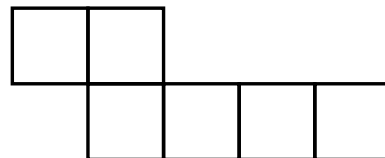
なる ・ ならない

問3



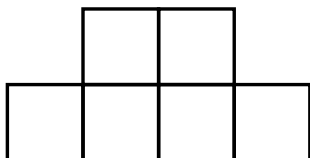
なる ・ ならない

問4



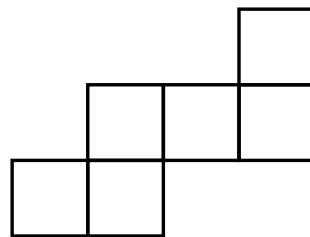
なる ・ ならない

問5



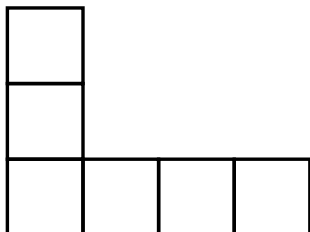
なる ・ ならない

問6



なる ・ ならない

問7



なる ・ ならない

この紙で「なる」に○をつけた数

こ

5枚の中に、立方体になる形は全部で 11こ あります。

立方体の展開図 4

なまえ _____

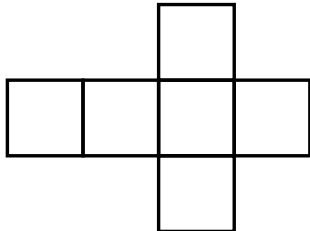
こたえはこの後ろにあります

4 / 14

① 立方体になる形はどれかな？ (4/5枚目)

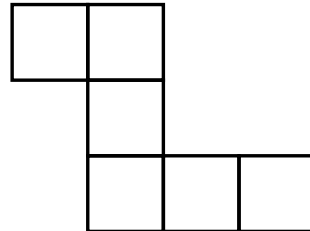
6つの正方形をつないだ形です。組み立てると立方体（サイコロの形）になる形の「なる」に○をつけましょう。形は回したり裏返したりしてあります。紙に写して切り取り、折って確かめてもかまいません。

問1



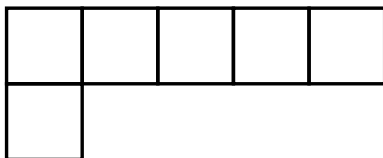
なる ・ ならない

問2



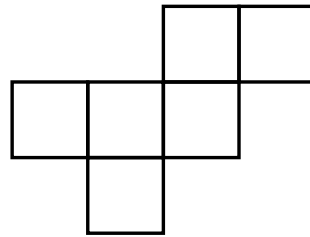
なる ・ ならない

問3



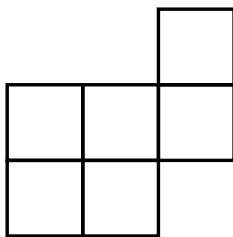
なる ・ ならない

問4



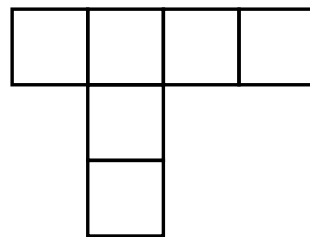
なる ・ ならない

問5



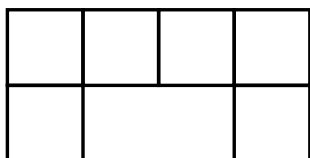
なる ・ ならない

問6



なる ・ ならない

問7



なる ・ ならない

この紙で「なる」に○をつけた数

こ

5枚の中に、立方体になる形は全部で 11こ あります。

立方体の展開図 5

なまえ _____

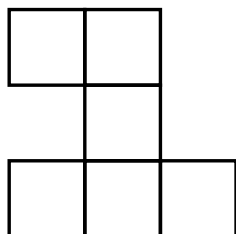
こたえはこの後ろにあります

5 / 14

① 立方体になる形はどれかな？ (5/5枚目)

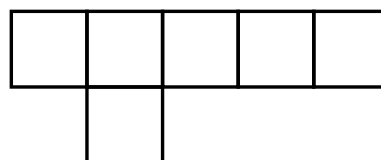
6つの正方形をつないだ形です。組み立てると立方体（サイコロの形）になる形の「なる」に○をつけましょう。形は回したり裏返したりしてあります。紙に写して切り取り、折って確かめてもかまいません。

問1



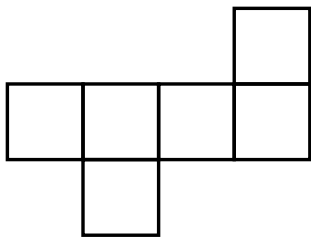
なる ・ ならない

問2



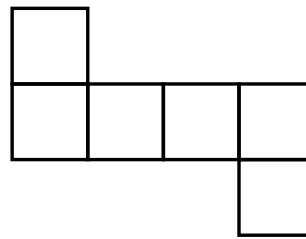
なる ・ ならない

問3



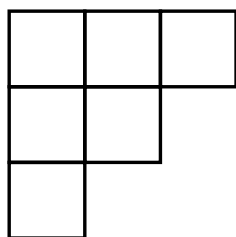
なる ・ ならない

問4



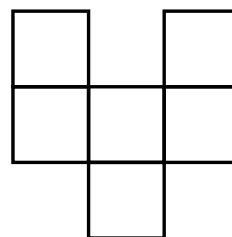
なる ・ ならない

問5



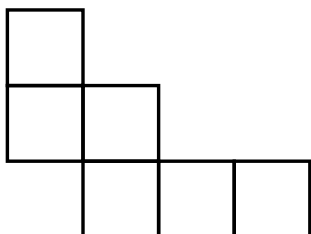
なる ・ ならない

問6



なる ・ ならない

問7



なる ・ ならない

この紙で「なる」に○をつけた数

こ

5枚の中に、立方体になる形は全部で 11こ あります。

立方体の展開図 6

なまえ _____

こたえはこの後ろにあります

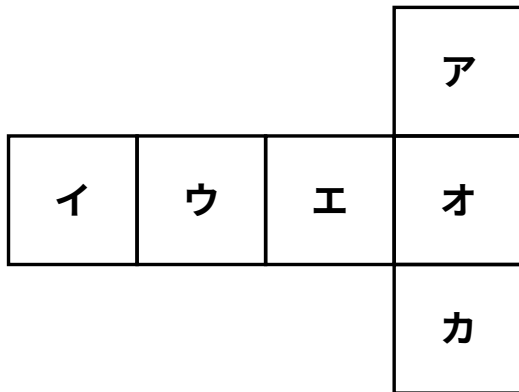
6 / 14

② 向かい合う面はどれかな？ (1/3枚目)

展開図を組み立てて立方体にしたとき、向かい合う面（平行になる面）を答えましょう。

わからないときは、紙に写して組み立ててみましょう。

問1

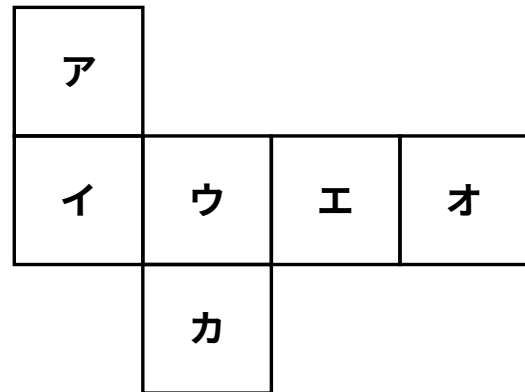


ウと向かい合う面は

エと向かい合う面は

カと向かい合う面は

問2

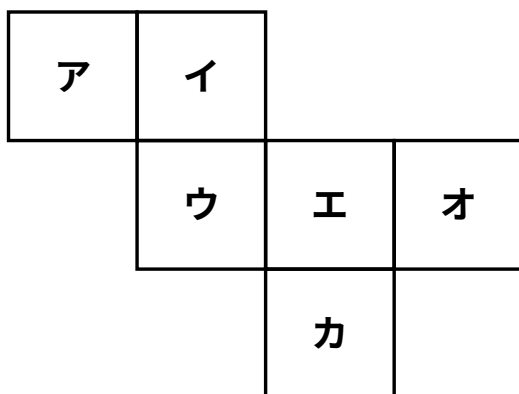


アと向かい合う面は

ウと向かい合う面は

エと向かい合う面は

問3

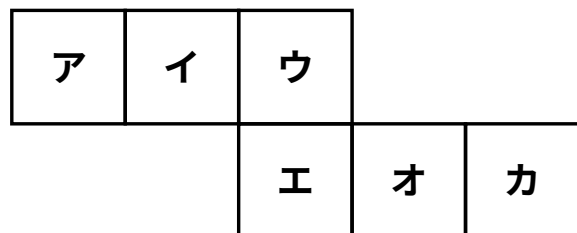


イと向かい合う面は

ウと向かい合う面は

エと向かい合う面は

問4



アと向かい合う面は

オと向かい合う面は

カと向かい合う面は

立方体の展開図 7

なまえ _____

こたえはこの後ろにあります

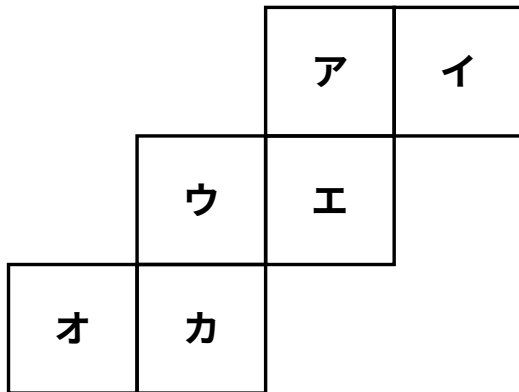
7 / 14

② 向かい合う面はどれかな？ (2/3枚目)

展開図を組み立てて立方体にしたとき、向かい合う面（平行になる面）を答えましょう。

わからないときは、紙に写して組み立ててみましょう。

問1

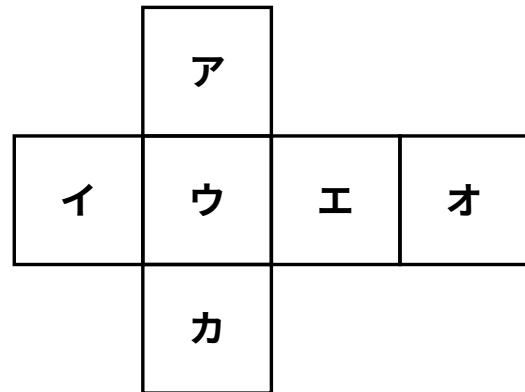


アと向かい合う面は

イと向かい合う面は

オと向かい合う面は

問2

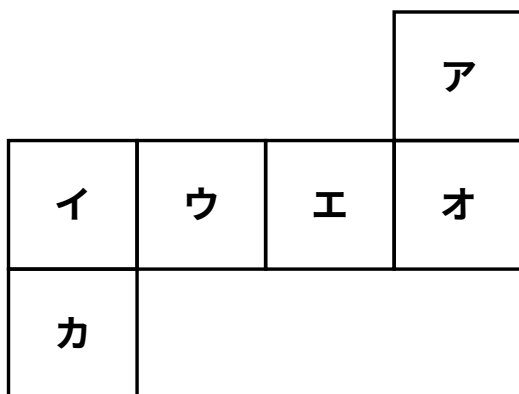


エと向かい合う面は

オと向かい合う面は

カと向かい合う面は

問3

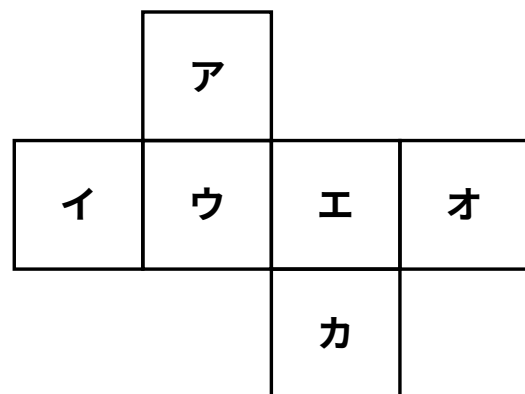


アと向かい合う面は

イと向かい合う面は

オと向かい合う面は

問4



イと向かい合う面は

ウと向かい合う面は

カと向かい合う面は

立方体の展開図 8

なまえ _____

こたえはこの後ろにあります

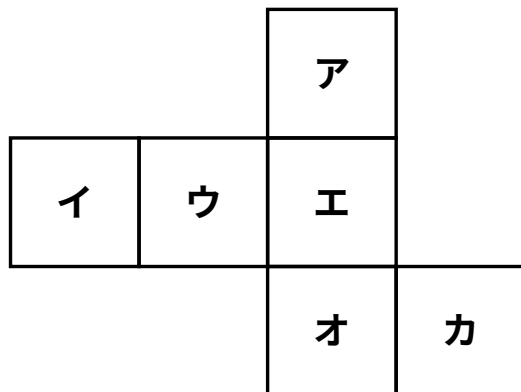
8 / 14

② 向かい合う面はどれかな？ (3/3枚目)

展開図を組み立てて立方体にしたとき、向かい合う面（平行になる面）を答えましょう。

わからないときは、紙に写して組み立ててみましょう。

問1

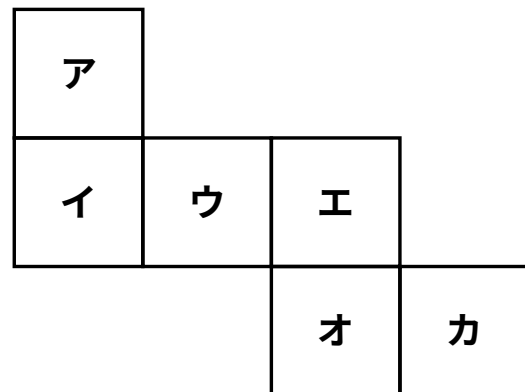


アと向かい合う面は

イと向かい合う面は

カと向かい合う面は

問2

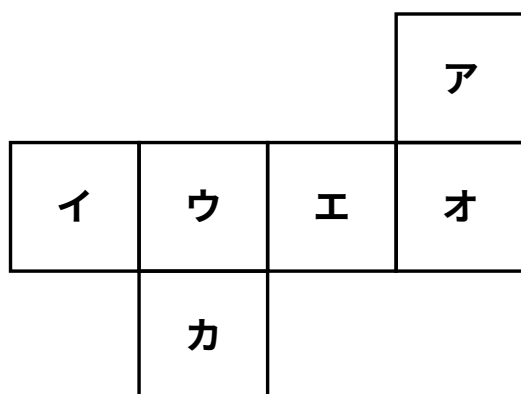


アと向かい合う面は

エと向かい合う面は

カと向かい合う面は

問3



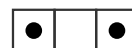
エと向かい合う面は

オと向かい合う面は

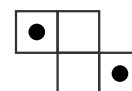
カと向かい合う面は

ヒント 向かい合う面の見つけ方

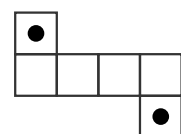
- ・一直線に3つ並んだ面の両はし
- ・Z字に並んだ4つの面の両はし
- ・一列に並んだ面の、上側にくっつく面と下側にくっつく面
- ・となりどうし（辺でくっついている面）は向かい合いません。



一直線



Z字



一列の上と下

立方体の展開図 9

なまえ _____

こたえはこの後ろにあります

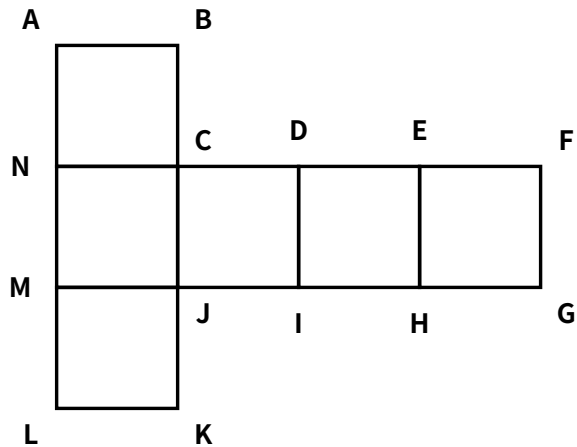
9 / 14

③ 重なる点と辺はどれかな？ (1/3枚目)

展開図を組み立てて立方体にしたとき、重なる点と重なる辺を答えましょう。

点はA～Nの記号で書きます。辺は両はしの点の記号で「辺AB」のように書きます。

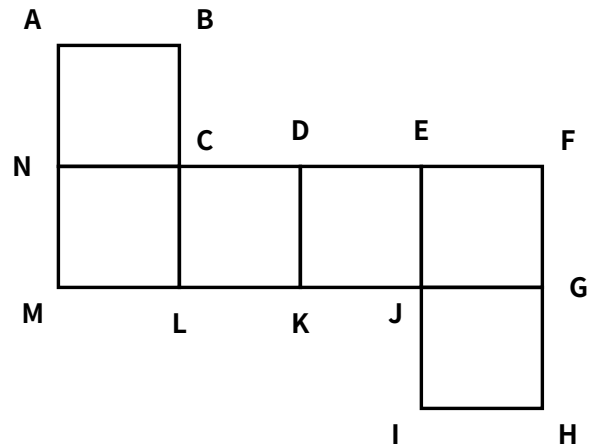
問1



(1) 点Mと重なる点を全部

(2) 辺NAと重なる辺

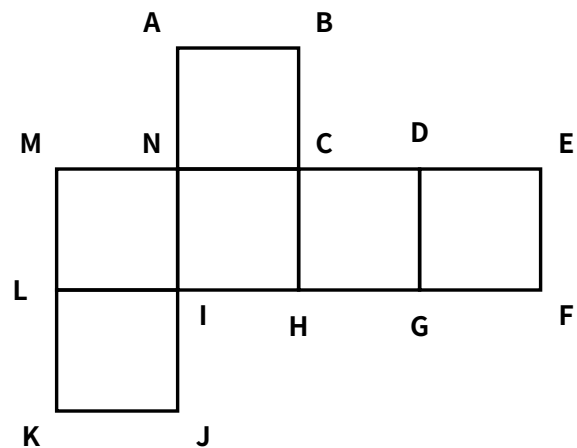
問2



(1) 点Eと重なる点を全部

(2) 辺MNと重なる辺

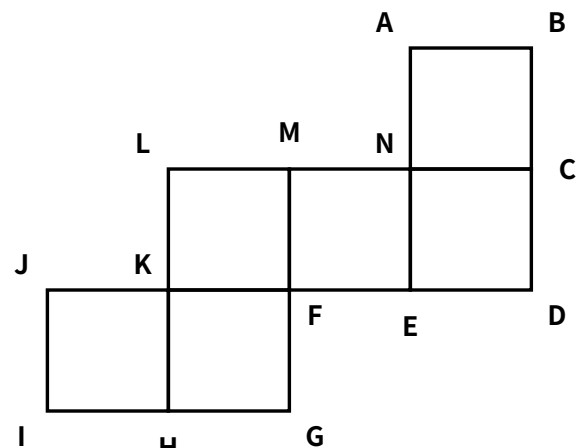
問3



(1) 点Aと重なる点を全部

(2) 辺FGと重なる辺

問4



(1) 点Bと重なる点を全部

(2) 辺HIと重なる辺

立方体の展開図 10

なまえ _____

こたえはこの後ろにあります

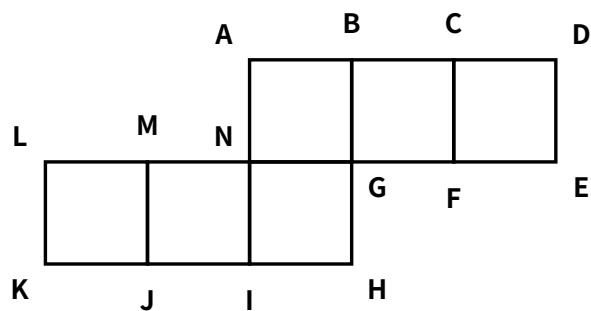
10 / 14

③ 重なる点と辺はどれかな？ (2/3枚目)

展開図を組み立てて立方体にしたとき、重なる点と重なる辺を答えましょう。

点はA～Nの記号で書きます。辺は両はしの点の記号で「辺AB」のように書きます。

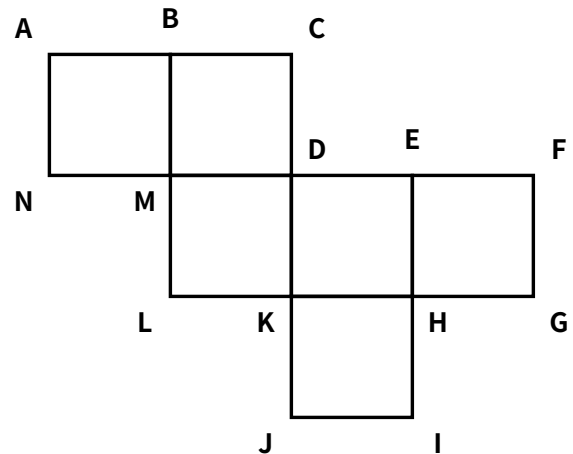
問1



(1) 点Cと重なる点を全部

(2) 辺HIと重なる辺

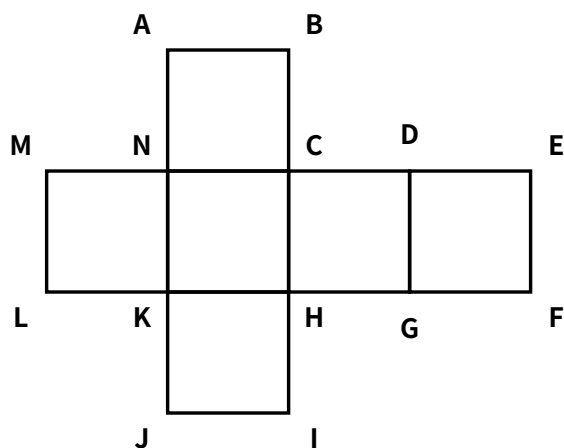
問2



(1) 点Gと重なる点を全部

(2) 辺BCと重なる辺

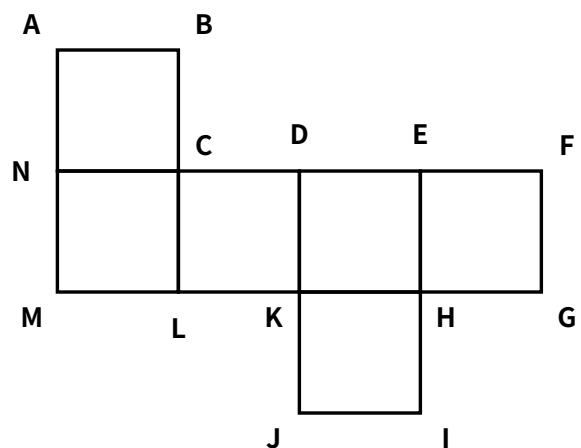
問3



(1) 点Aと重なる点を全部

(2) 辺IJと重なる辺

問4



(1) 点Gと重なる点を全部

(2) 辺ABと重なる辺

立方体の展開図 11

なまえ _____

こたえはこの後ろにあります

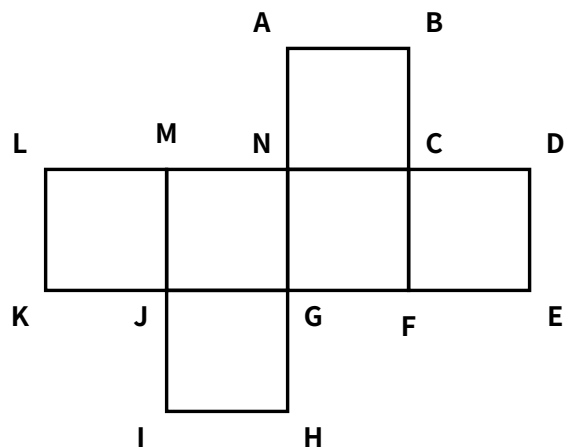
11 / 14

③ 重なる点と辺はどれかな？ (3/3枚目)

展開図を組み立てて立方体にしたとき、重なる点と重なる辺を答えましょう。

点はA～Nの記号で書きます。辺は両はしの点の記号で「辺AB」のように書きます。

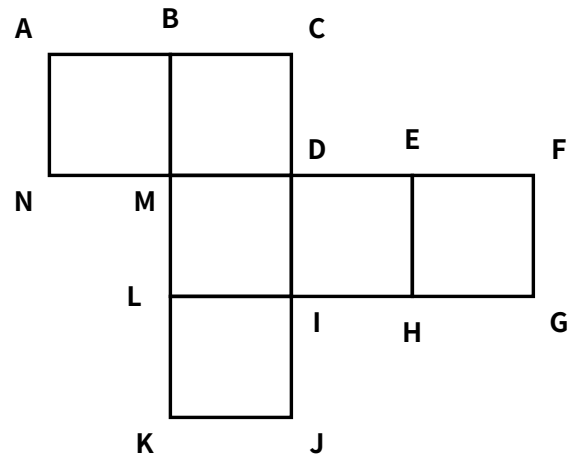
問1



(1) 点Kと重なる点を全部

(2) 辺ABと重なる辺

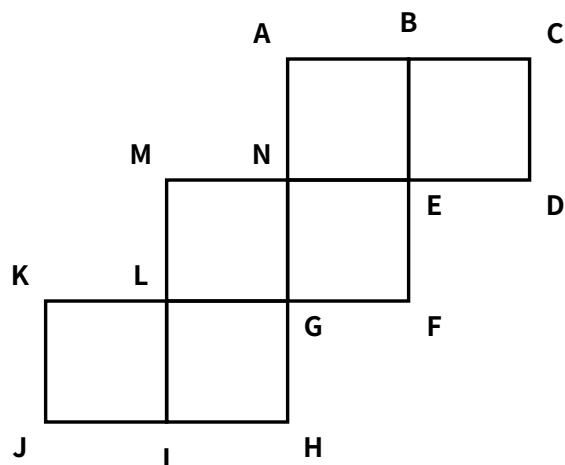
問2



(1) 点Gと重なる点を全部

(2) 辺EFと重なる辺

問3



(1) 点Mと重なる点を全部

(2) 辺HIと重なる辺

ヒント 重なる点と辺の見つけ方

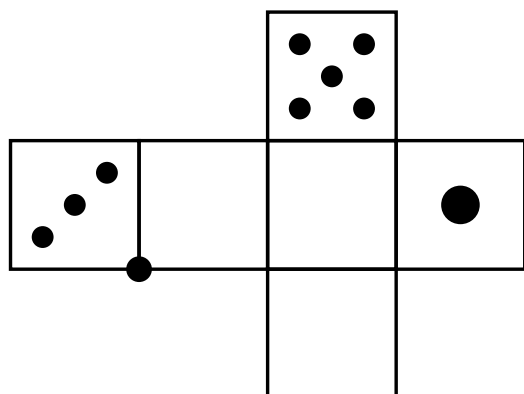
- ・立方体のどの角にも、面が3つ集まります。
- ・紙の上で面が3つ集まっているへこんだ角では、そこから出る2本の辺がくっつきます。
- ・くっつけたあとの点にも面が3つ集まったら、その点から出る次の2本の辺もくっつきます。

④ サイコロの目を考えよう (1/3枚目)

サイコロは、向かい合う面の目の数をたすと7になります (1と6・2と5・3と4)。

あいている面には目の数を数字で書いてかまいません。●は組み立てたときに3つの面が集まる角です。

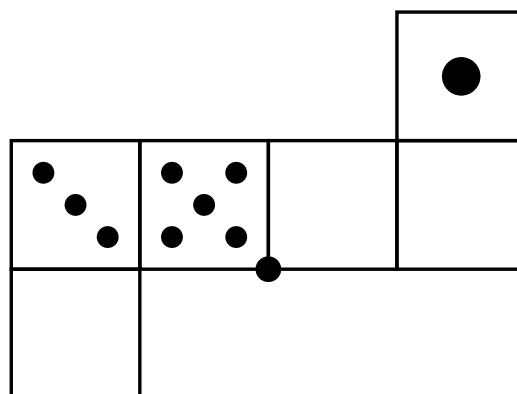
問1



(1) あいている面に目の数を書きましょう

(2) ●に集まる3つの面の目の合計

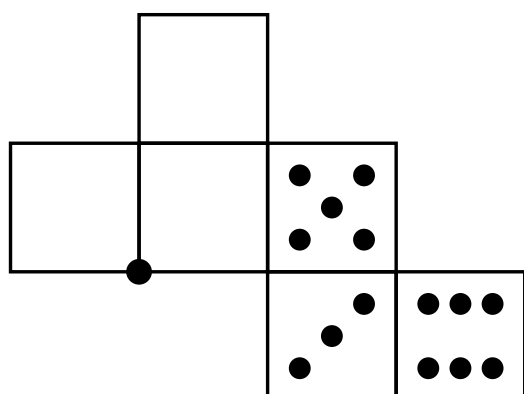
問2



(1) あいている面に目の数を書きましょう

(2) ●に集まる3つの面の目の合計

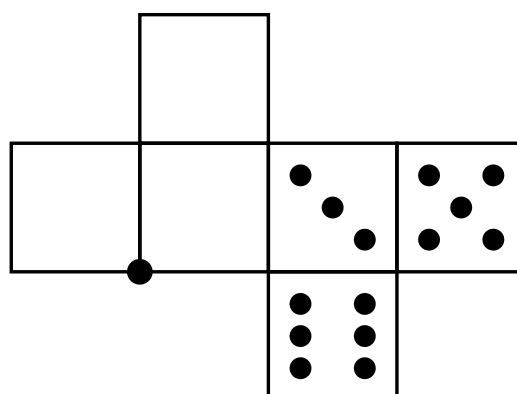
問3



(1) あいている面に目の数を書きましょう

(2) ●に集まる3つの面の目の合計

問4



(1) あいている面に目の数を書きましょう

(2) ●に集まる3つの面の目の合計

立方体の展開図 13

なまえ _____

こたえはこの後ろにあります

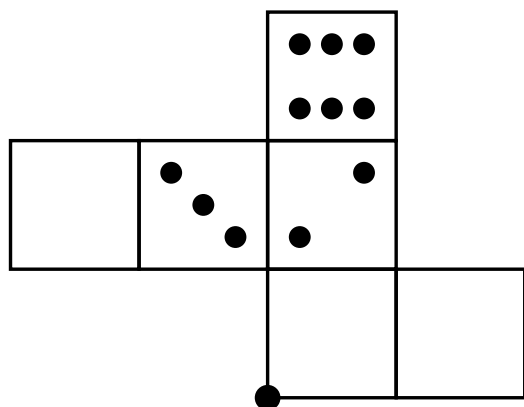
13 / 14

④ サイコロの目を考えよう (2/3枚目)

サイコロは、向かい合う面の目の数をたすと7になります (1と6・2と5・3と4)。

あいている面には目の数を数字で書いてかまいません。●は組み立てたときに3つの面が集まる角です。

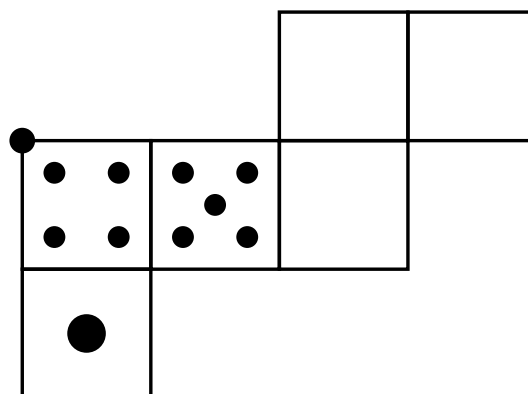
問1



(1) あいている面に目の数を書きましょう

(2) ●に集まる3つの面の目の合計

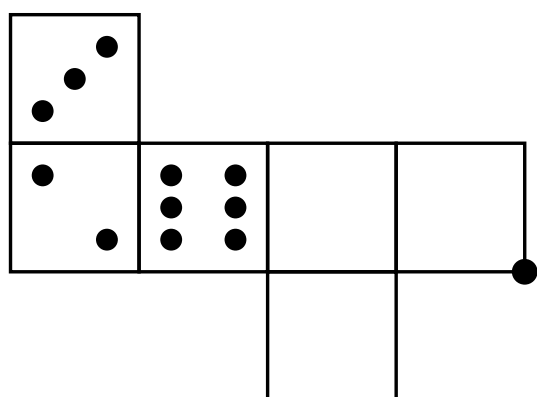
問2



(1) あいている面に目の数を書きましょう

(2) ●に集まる3つの面の目の合計

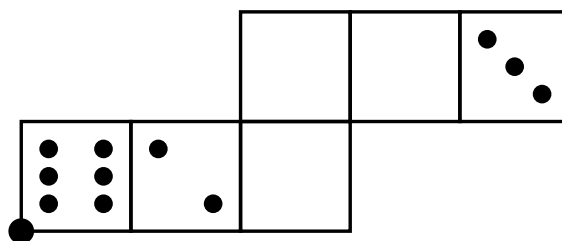
問3



(1) あいている面に目の数を書きましょう

(2) ●に集まる3つの面の目の合計

問4



(1) あいている面に目の数を書きましょう

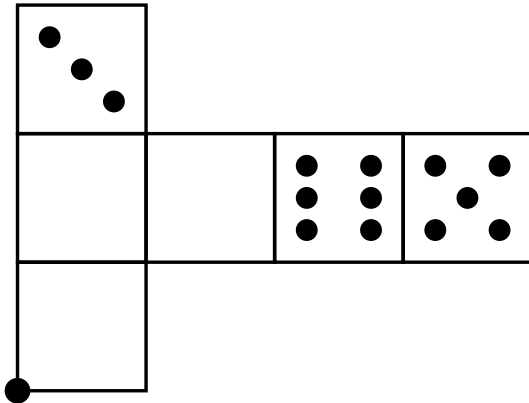
(2) ●に集まる3つの面の目の合計

④ サイコロの目を考えよう (3/3枚目)

サイコロは、向かい合う面の目の数をたすと7になります (1と6・2と5・3と4)。

あいている面には目の数を数字で書いてかまいません。●は組み立てたときに3つの面が集まる角です。

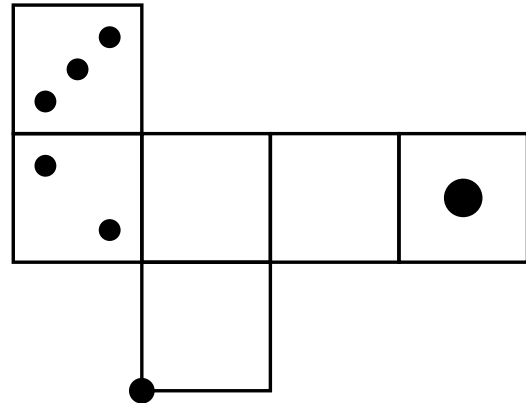
問1



(1) あいている面に目の数を書きましょう

(2) ●に集まる3つの面の目の合計

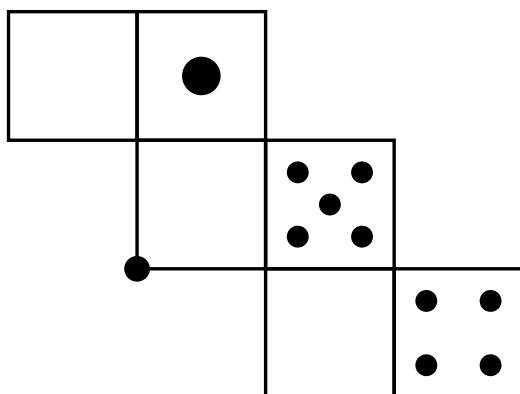
問2



(1) あいている面に目の数を書きましょう

(2) ●に集まる3つの面の目の合計

問3



(1) あいている面に目の数を書きましょう

(2) ●に集まる3つの面の目の合計

ヒント

- ・向かい合う目は1と6・2と5・3と4 (たすと7)
- ・1つの角に集まる3つの面は、向かい合う3つの組から1つずつ。向かい合う面は同じ角に集まりません。
- ・●に集まる3つの面は、紙の上でははなれていることがあります。

立方体の展開図 こたえ1

こたえ合わせ用

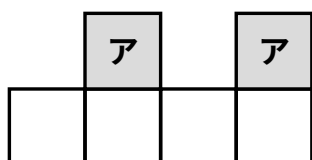
1 / 14

① 立方体になる形 こたえ (1/5枚目)

なる: 立方体の展開図11種類のうちの番号 (ページと型紙の番号と同じ)

ならない: 同じ文字の面は組み立てると重なる／●のまわりには面が4つ集まり、立方体の角 (面が3つ) にならない

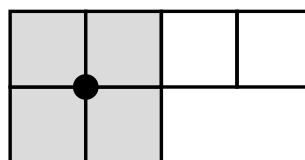
問1



ならない

同じ文字の面が、組み立てると重なる

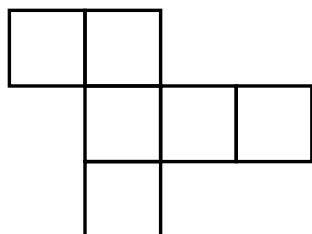
問2



ならない

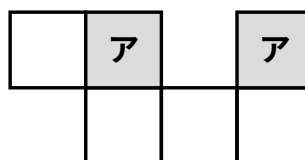
●のまわりに面が4つ集まる (立方体の角は3つ)

問3



なる 11種類の⑦ (2-3-1型)

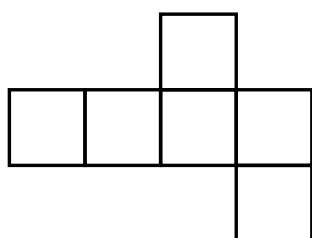
問4



ならない

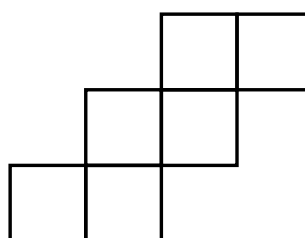
同じ文字の面が、組み立てると重なる

問5



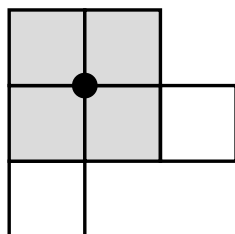
なる 11種類の② (1-4-1型)

問6



なる 11種類の⑩ (2-2-2型)

問7



ならない

●のまわりに面が4つ集まる (立方体の角は3つ)

この紙で立方体になる形: 3こ

(問3・問5・問6)

5枚の中に、立方体になる形は全部で 11こ あります。

立方体の展開図 こたえ2

こたえ合わせ用

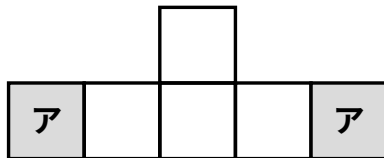
2 / 14

① 立方体になる形 こたえ (2/5枚目)

なる: 立方体の展開図11種類のうちの番号 (ページと型紙の番号と同じ)

ならない: 同じ文字の面は組み立てると重なる／●のまわりには面が4つ集まり、立方体の角 (面が3つ) にならない

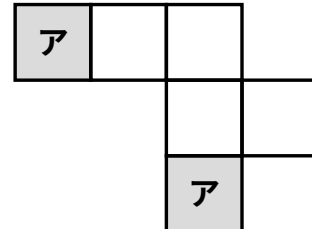
問1



ならない

同じ文字の面が、組み立てると重なる

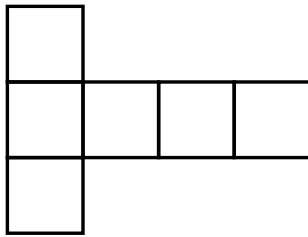
問2



ならない

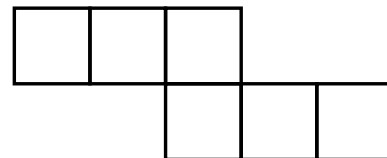
同じ文字の面が、組み立てると重なる

問3



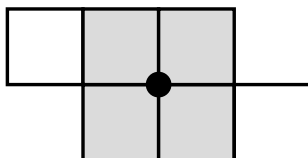
なる 11種類の① (1-4-1型)

問4



なる 11種類の⑪ (3-3型)

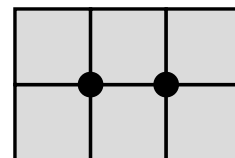
問5



ならない

●のまわりに面が4つ集まる (立方体の角は3つ)

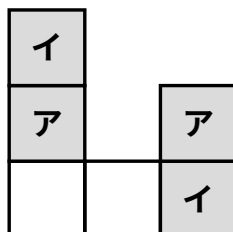
問6



ならない

●のまわりに面が4つ集まる (立方体の角は3つ)

問7



ならない

同じ文字の面が、組み立てると重なる

この紙で立方体になる形: 2こ

(問3・問4)

5枚の中に、立方体になる形は全部で 11こ あります。

立方体の展開図 こたえ3

こたえ合わせ用

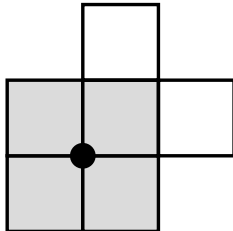
3 / 14

① 立方体になる形 こたえ (3/5枚目)

なる: 立方体の展開図11種類のうちの番号 (ページと型紙の番号と同じ)

ならない: 同じ文字の面は組み立てると重なる／●のまわりには面が4つ集まり、立方体の角 (面が3つ) にならない

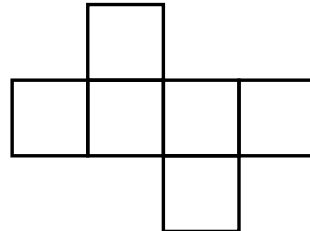
問1



ならない

●のまわりに面が4つ集まる (立方体の角は3つ)

問2



なる 11種類の⑥ (1-4-1型)

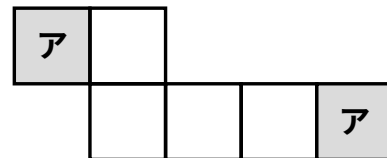
問3



ならない

同じ文字の面が、組み立てると重なる

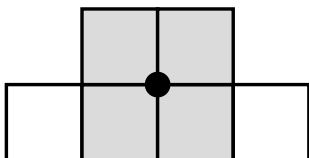
問4



ならない

同じ文字の面が、組み立てると重なる

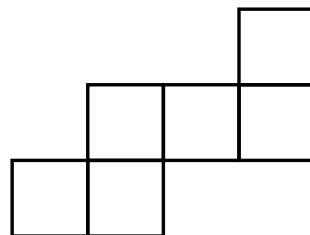
問5



ならない

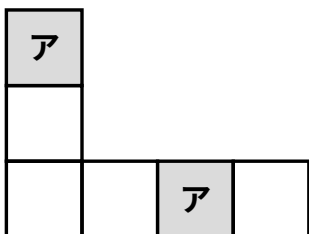
●のまわりに面が4つ集まる (立方体の角は3つ)

問6



なる 11種類の⑨ (2-3-1型)

問7



ならない

同じ文字の面が、組み立てると重なる

この紙で立方体になる形: 2こ

(問2・問6)

5枚の中に、立方体になる形は全部で 11こ あります。

立方体の展開図 こたえ4

こたえ合わせ用

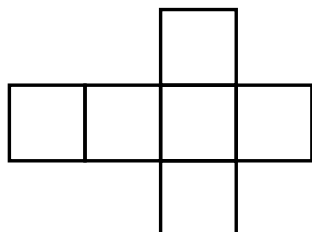
4 / 14

① 立方体になる形 こたえ（4/5枚目）

なる: 立方体の展開図11種類のうちの番号（ページと型紙の番号と同じ）

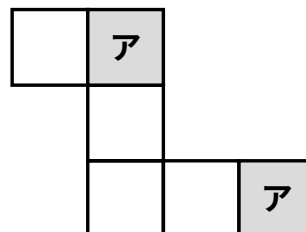
ならない: 同じ文字の面は組み立てると重なる／●のまわりには面が4つ集まり、立方体の角（面が3つ）にならない

問1



なる 11種類の⑤（1-4-1型）

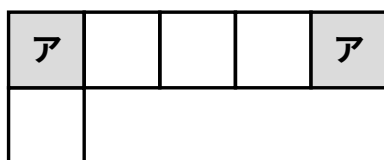
問2



ならない

同じ文字の面が、組み立てると重なる

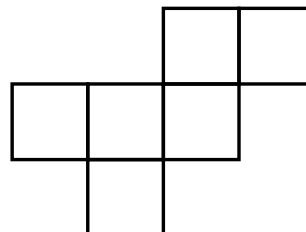
問3



ならない

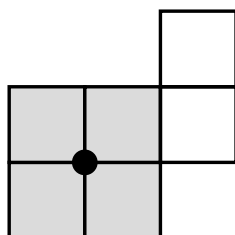
同じ文字の面が、組み立てると重なる

問4



なる 11種類の⑧（2-3-1型）

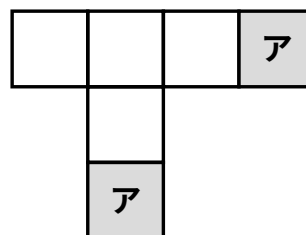
問5



ならない

●のまわりに面が4つ集まる（立方体の角は3つ）

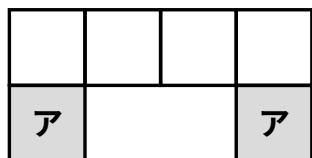
問6



ならない

同じ文字の面が、組み立てると重なる

問7



ならない

同じ文字の面が、組み立てると重なる

この紙で立方体になる形: 2こ

（問1・問4）

5枚の中に、立方体になる形は全部で 11こ あります。

立方体の展開図 こたえ5

こたえ合わせ用

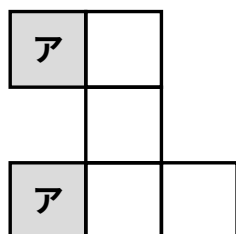
5 / 14

① 立方体になる形 こたえ (5/5枚目)

なる: 立方体の展開図11種類のうちの番号 (ページと型紙の番号と同じ)

ならない: 同じ文字の面は組み立てると重なる／●のまわりには面が4つ集まり、立方体の角 (面が3つ) にならない

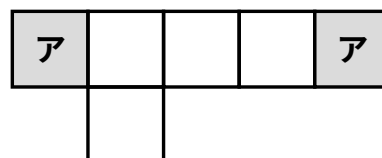
問1



ならない

同じ文字の面が、組み立てると重なる

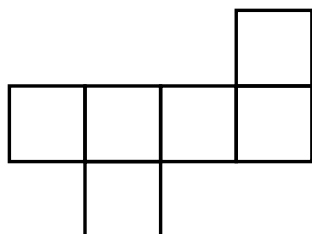
問2



ならない

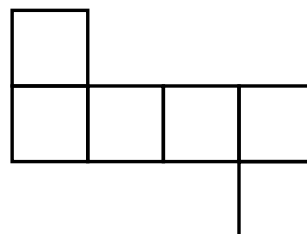
同じ文字の面が、組み立てると重なる

問3



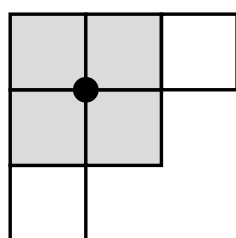
なる 11種類の③ (1-4-1型)

問4



なる 11種類の④ (1-4-1型)

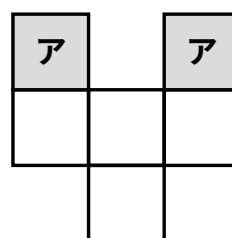
問5



ならない

●のまわりに面が4つ集まる (立方体の角は3つ)

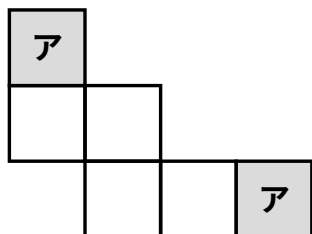
問6



ならない

同じ文字の面が、組み立てると重なる

問7



ならない

同じ文字の面が、組み立てると重なる

この紙で立方体になる形: 2こ

(問3・問4)

5枚の中に、立方体になる形は全部で 11こ あります。

立方体の展開図 こたえ6

こたえ合わせ用

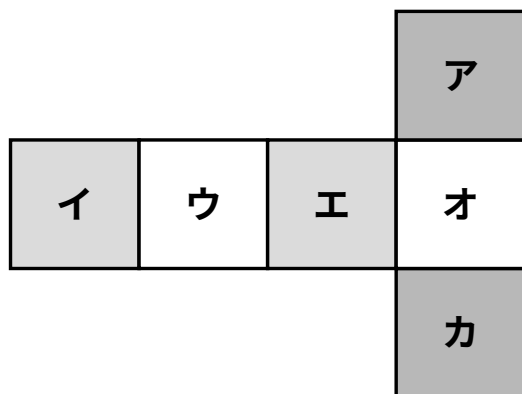
6 / 14

② 向かい合う面 こたえ (1/3枚目)

同じ塗り（白・うすい灰色・灰色）の面どうしが向かい合います。

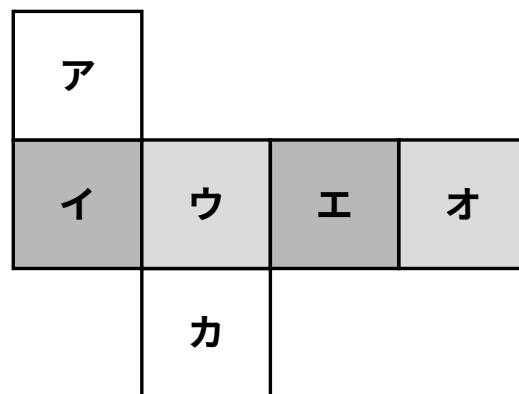
() の中には見つけ方。一直線の両はし／Z字の両はし／一列の上側と下側（ヒントの3つ）

問1



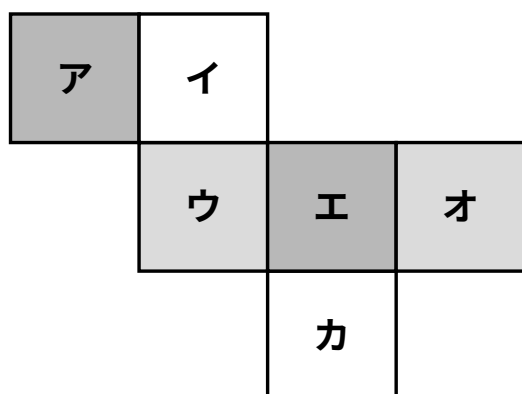
- ☐ ウとオ (一直線に3つ並んだ面の両はし)
- ☐ エとイ (一直線に3つ並んだ面の両はし)
- ☐ カとア (一直線に3つ並んだ面の両はし)

問2



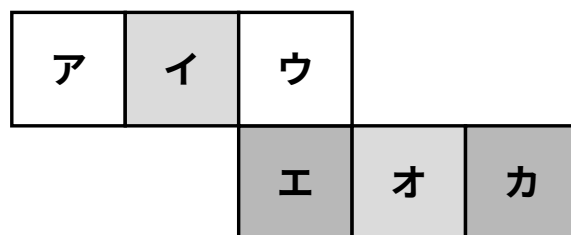
- ☐ アとカ (Z字に並んだ4つの面の両はし)
- ☐ ウとオ (一直線に3つ並んだ面の両はし)
- ☐ エとイ (一直線に3つ並んだ面の両はし)

問3



- ☐ イとカ (Z字に並んだ4つの面の両はし)
- ☐ ウとオ (一直線に3つ並んだ面の両はし)
- ☐ エとア (Z字に並んだ4つの面の両はし)

問4



- ☐ アとウ (一直線に3つ並んだ面の両はし)
- ☐ オとイ (Z字に並んだ4つの面の両はし)
- ☐ カとエ (一直線に3つ並んだ面の両はし)

立方体の展開図 こたえ7

こたえ合わせ用

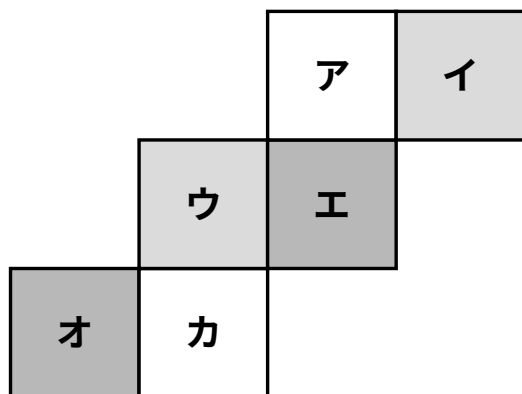
7 / 14

② 向かい合う面 こたえ (2/3枚目)

同じ塗り（白・うすい灰色・灰色）の面どうしが向かい合います。

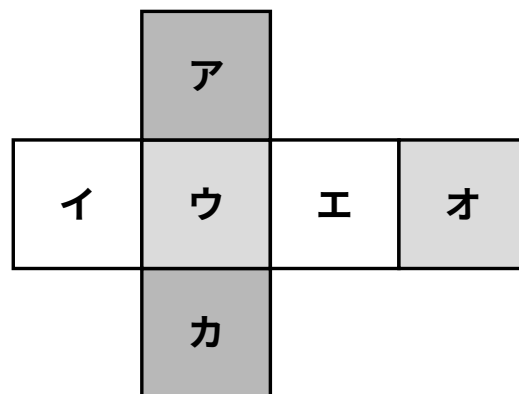
() の中は見つけ方。一直線の両はし／Z字の両はし／一列の上側と下側（ヒントの3つ）

問1



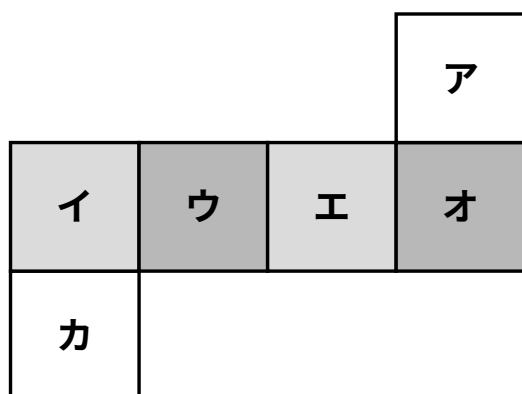
- ☐ アとカ (Z字に並んだ4つの面の両はし)
- ☐ イとウ (Z字に並んだ4つの面の両はし)
- ☐ オとエ (Z字に並んだ4つの面の両はし)

問2



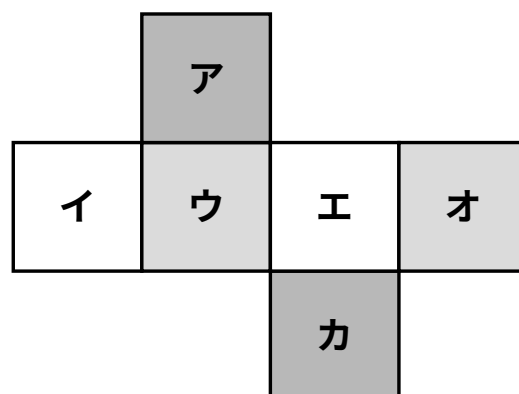
- ☐ エとイ (一直線に3つ並んだ面の両はし)
- ☐ オとウ (一直線に3つ並んだ面の両はし)
- ☐ カとア (一直線に3つ並んだ面の両はし)

問3



- ☐ アとカ (一列に並んだ面の上側と下側)
- ☐ イとエ (一直線に3つ並んだ面の両はし)
- ☐ オとウ (一直線に3つ並んだ面の両はし)

問4



- ☐ イとエ (一直線に3つ並んだ面の両はし)
- ☐ ウとオ (一直線に3つ並んだ面の両はし)
- ☐ カとア (Z字に並んだ4つの面の両はし)

立方体の展開図 こたえ8

こたえ合わせ用

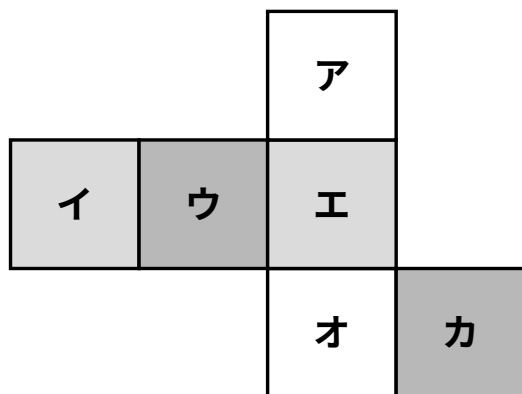
8 / 14

② 向かい合う面 こたえ (3/3枚目)

同じ塗り (白・うすい灰色・灰色) の面どうしが向かい合います。

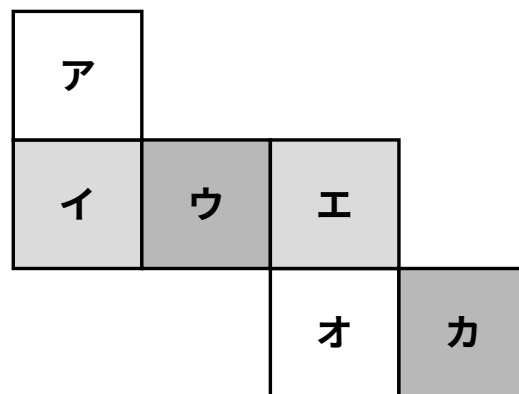
() の中は見つけ方。一直線の両はし／Z字の両はし／一列の上側と下側 (ヒントの3つ)

問1



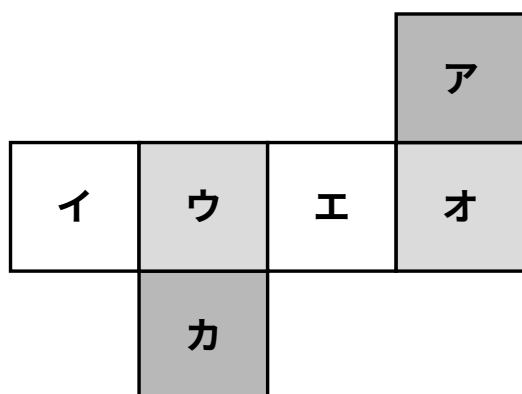
- ☐ アとオ (一直線に3つ並んだ面の両はし)
- ☐ イとエ (一直線に3つ並んだ面の両はし)
- ☐ カとウ (Z字に並んだ4つの面の両はし)

問2



- ☐ アとオ (一列に並んだ面の上下側)
- ☐ エとイ (一直線に3つ並んだ面の両はし)
- ☐ カとウ (Z字に並んだ4つの面の両はし)

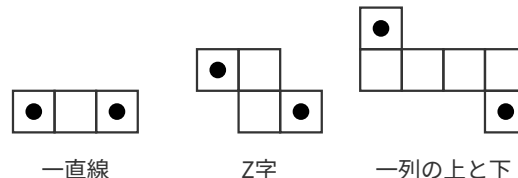
問3



- ☐ エとイ (一直線に3つ並んだ面の両はし)
- ☐ オとウ (一直線に3つ並んだ面の両はし)
- ☐ カとア (一列に並んだ面の上下側)

ヒント 向かい合う面の見つけ方

- ・ 一直線に3つ並んだ面の両はし
- ・ Z字に並んだ4つの面の両はし
- ・ 一列に並んだ面の、上側にくっつく面と下側にくっつく面
- ・ となりどうし (辺でくっついている面) は向かい合いません。



立方体の展開図 こたえ9

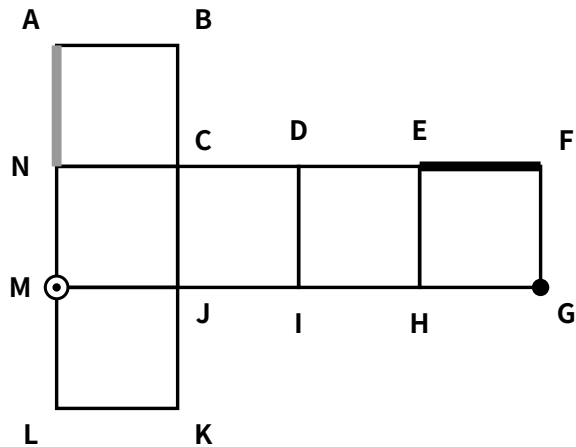
こたえ合わせ用

9 / 14

③ 重なる点と辺 こたえ (1/3枚目)

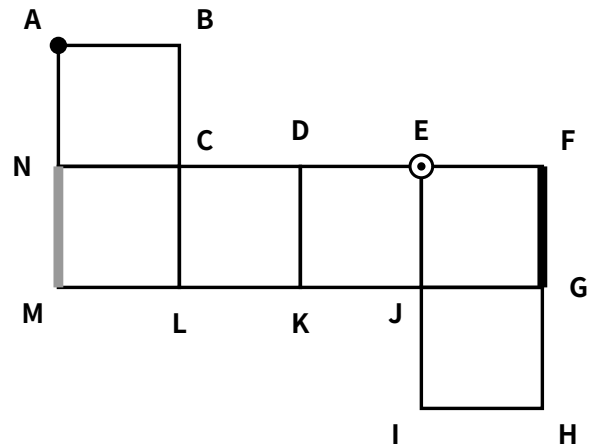
◎ 聞いた点 ● 重なる点 灰色の太線 聞いた辺 黒の太線 重なる辺
重なる辺は、聞いた辺の両はしと重なる点の順に書いてあります。

問1



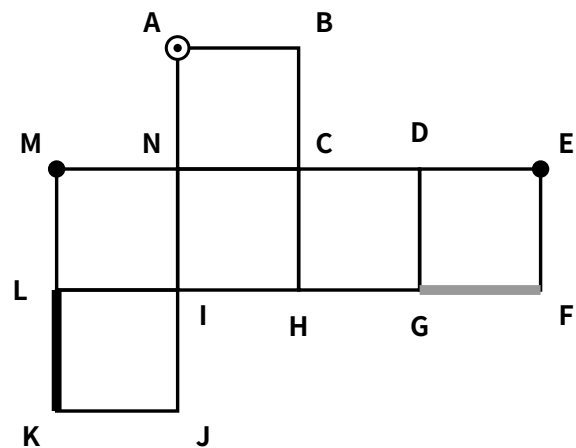
- (1) 点Mと重なる点: 点G
(2) 辺NAと重なる辺: 辺FE (NとF・AとE)

問2



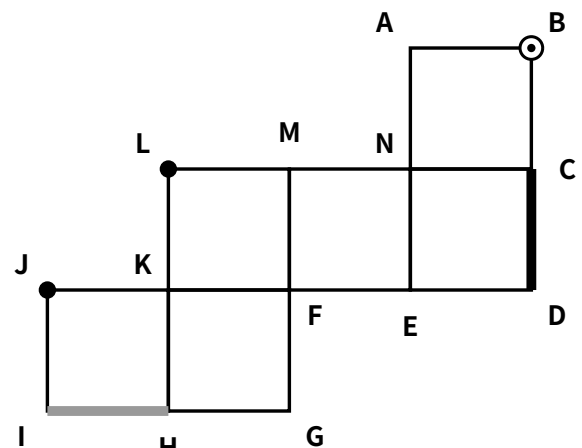
- (1) 点Eと重なる点: 点A
(2) 辺MNと重なる辺: 辺GF (MとG・NとF)

問3



- (1) 点Aと重なる点: 点E・点M
(2) 辺FGと重なる辺: 辺LK (FとL・GとK)

問4



- (1) 点Bと重なる点: 点J・点L
(2) 辺HIと重なる辺: 辺DC (HとD・IとC)

立方体の展開図 こたえ10

こたえ合わせ用

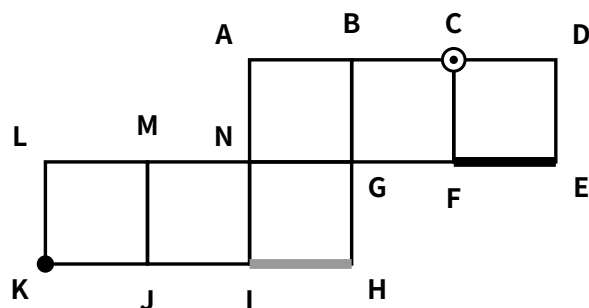
10 / 14

③ 重なる点と辺 こたえ (2/3枚目)

◎ 聞いた点 ● 重なる点 灰色の太線 聞いた辺 黒の太線 重なる辺

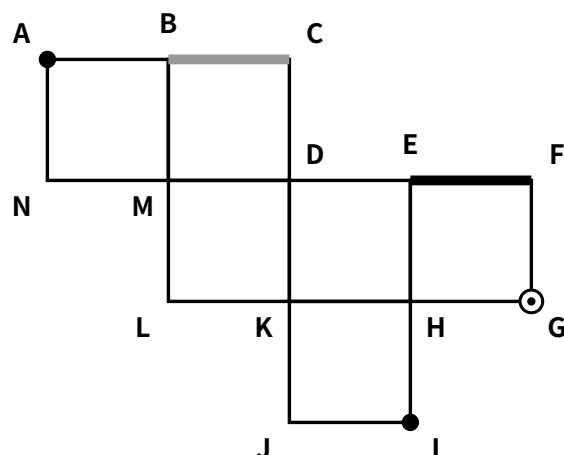
重なる辺は、聞いた辺の両はしと重なる点の順に書いてあります。

問1



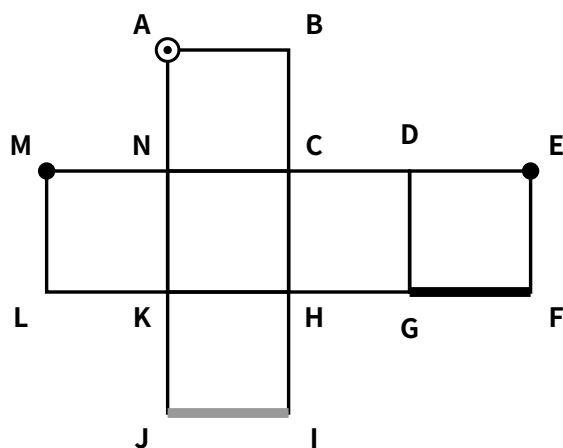
- (1) 点Cと重なる点: 点K
- (2) 辺HIと重なる辺: 辺FE (HとF・IとE)

問2



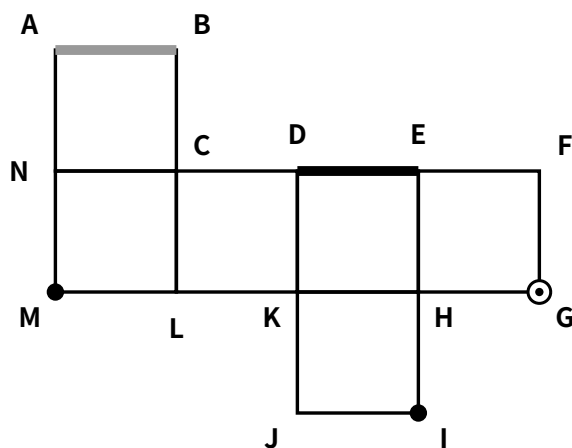
- (1) 点Gと重なる点: 点A・点I
- (2) 辺BCと重なる辺: 辺FE (BとF・CとE)

問3



- (1) 点Aと重なる点: 点E・点M
- (2) 辺IJと重なる辺: 辺GF (IとG・JとF)

問4



- (1) 点Gと重なる点: 点I・点M
- (2) 辺ABと重なる辺: 辺ED (AとE・BとD)

立方体の展開図 こたえ11

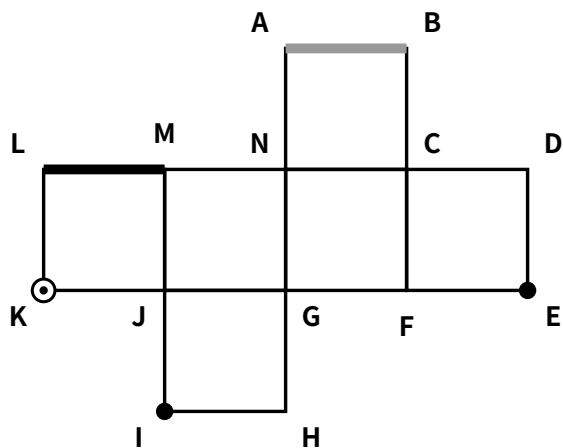
こたえ合わせ用

11 / 14

③ 重なる点と辺 こたえ (3/3枚目)

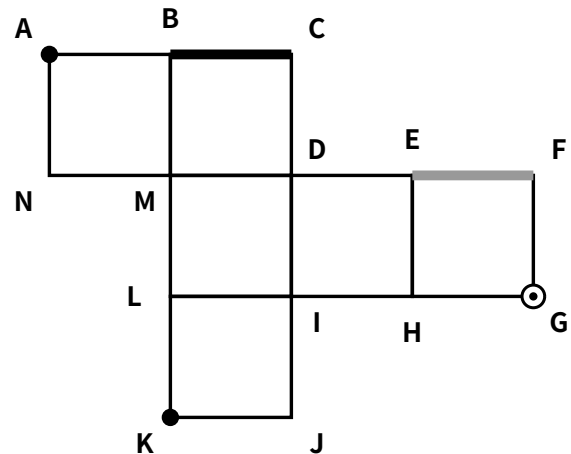
◎ 聞いた点 ● 重なる点 灰色の太線 聞いた辺 黒の太線 重なる辺
重なる辺は、聞いた辺の両はしと重なる点の順に書いてあります。

問1



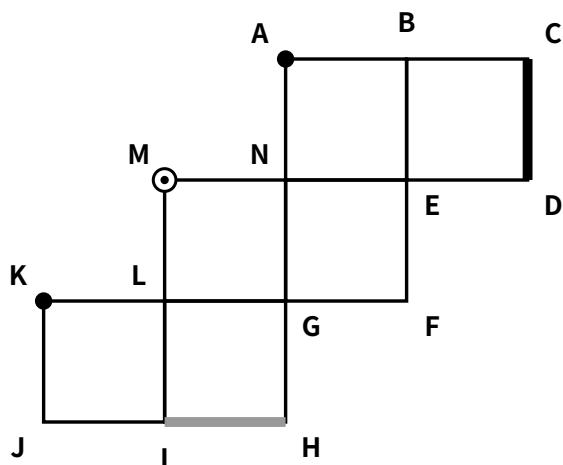
- (1) 点Kと重なる点: 点E・点I
(2) 辺ABと重なる辺: 辺ML (AとM・BとL)

問2



- (1) 点Gと重なる点: 点A・点K
(2) 辺EFと重なる辺: 辺CB (EとC・FとB)

問3



- (1) 点Mと重なる点: 点A・点K
(2) 辺HIと重なる辺: 辺DC (HとD・IとC)

ヒント 重なる点と辺のを見つけ方

- ・立方体のどの角にも、面が3つ集まります。
- ・紙の上で面が3つ集まっているへこんだ角では、そこから出る2本の辺がくっつきます。
- ・くっつけたあとの点にも面が3つ集まったら、その点から出る次の2本の辺もくっつきます。

立方体の展開図 こたえ12

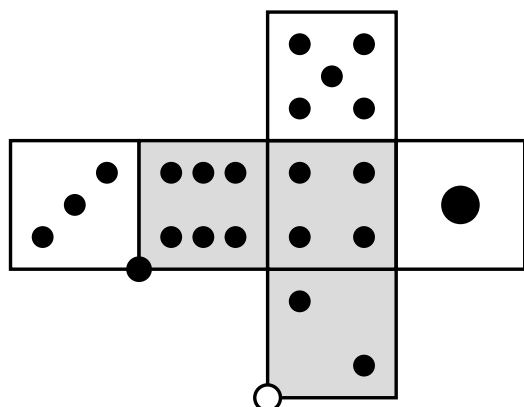
こたえ合わせ用

12 / 14

④ サイコロの目 こたえ (1/3枚目)

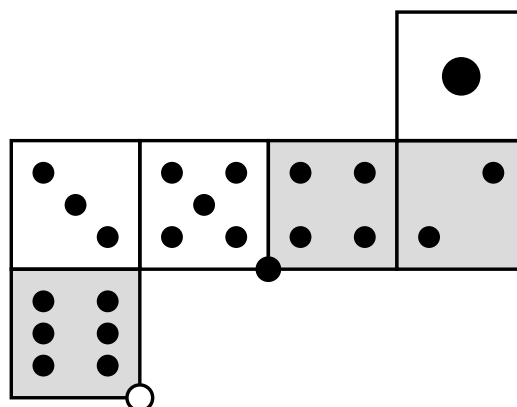
灰色の面が、あいていた面です。○は●と重なる点（組み立てると同じ角になる点）です。
どの展開図も、組み立てると同じ1つのサイコロになります。

問1



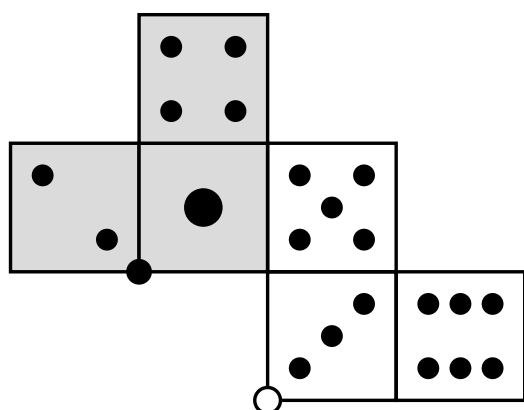
- (1) あいていた面（上の段から左→右）： $6 \cdot 4 \cdot 2$
(2) ●に集まる面 $2 \cdot 3 \cdot 6$ $2+3+6=11$

問2



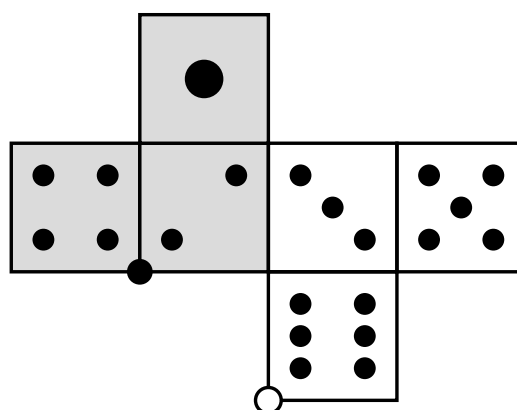
- (1) あいていた面（上の段から左→右）： $4 \cdot 2 \cdot 6$
(2) ●に集まる面 $4 \cdot 5 \cdot 6$ $4+5+6=15$

問3



- (1) あいていた面（上の段から左→右）： $4 \cdot 2 \cdot 1$
(2) ●に集まる面 $1 \cdot 2 \cdot 3$ $1+2+3=6$

問4



- (1) あいていた面（上の段から左→右）： $1 \cdot 4 \cdot 2$
(2) ●に集まる面 $2 \cdot 4 \cdot 6$ $2+4+6=12$

立方体の展開図 こたえ13

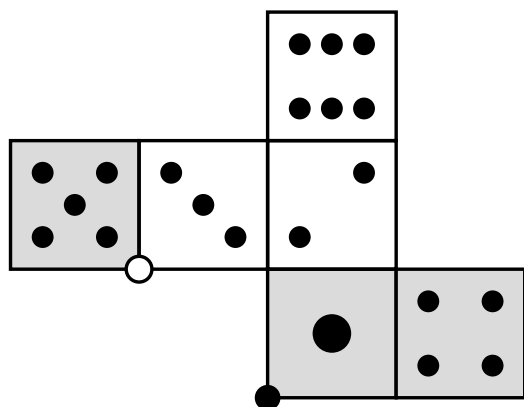
こたえ合わせ用

13 / 14

④ サイコロの目 こたえ (2/3枚目)

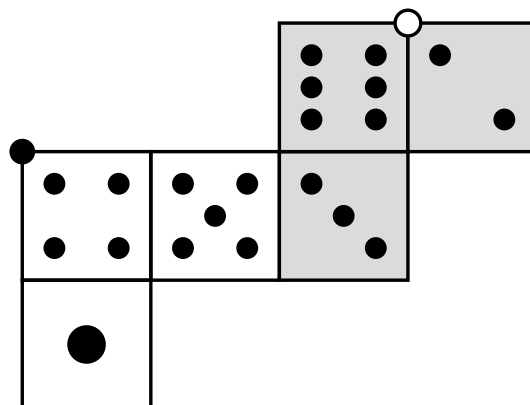
灰色の面が、あいていた面です。○は●と重なる点（組み立てると同じ角になる点）です。
どの展開図も、組み立てると同じ1つのサイコロになります。

問1



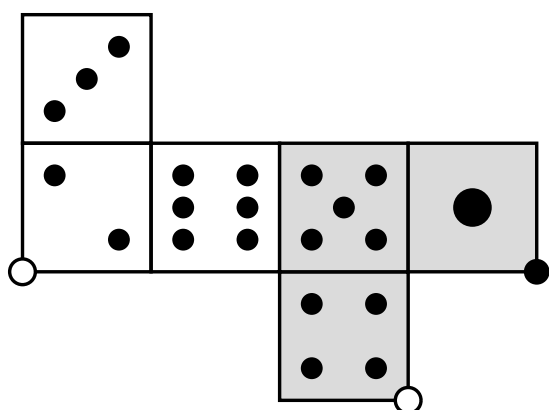
- (1) あいていた面（上の段から左→右）： $5 \cdot 1 \cdot 4$
(2) ●に集まる面 $1 \cdot 3 \cdot 5$ $1+3+5=9$

問2



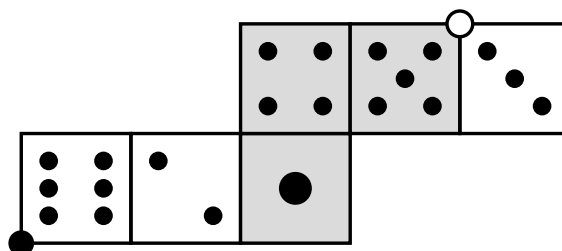
- (1) あいていた面（上の段から左→右）： $6 \cdot 2 \cdot 3$
(2) ●に集まる面 $2 \cdot 4 \cdot 6$ $2+4+6=12$

問3



- (1) あいていた面（上の段から左→右）： $5 \cdot 1 \cdot 4$
(2) ●に集まる面 $1 \cdot 2 \cdot 4$ $1+2+4=7$

問4



- (1) あいていた面（上の段から左→右）： $4 \cdot 5 \cdot 1$
(2) ●に集まる面 $3 \cdot 5 \cdot 6$ $3+5+6=14$

立方体の展開図 こたえ14

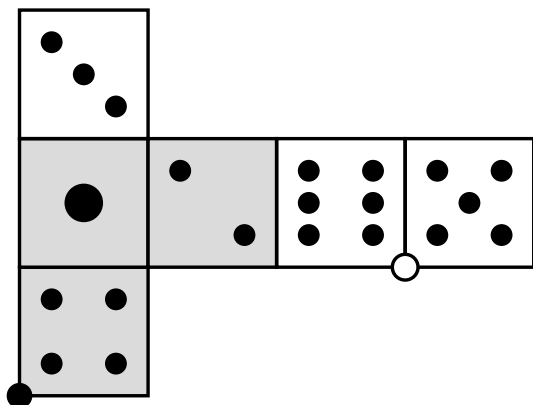
こたえ合わせ用

14 / 14

④ サイコロの目 こたえ (3/3枚目)

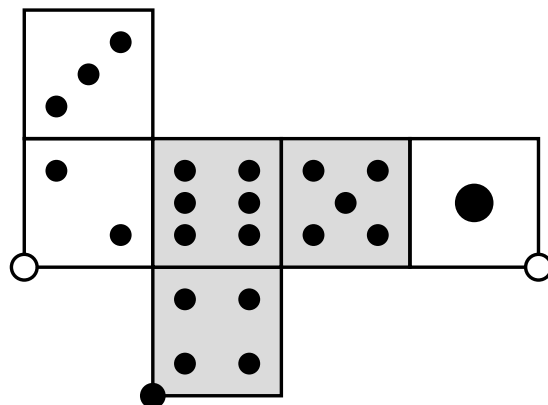
灰色の面が、あいていた面です。○は●と重なる点（組み立てると同じ角になる点）です。
どの展開図も、組み立てると同じ1つのサイコロになります。

問1



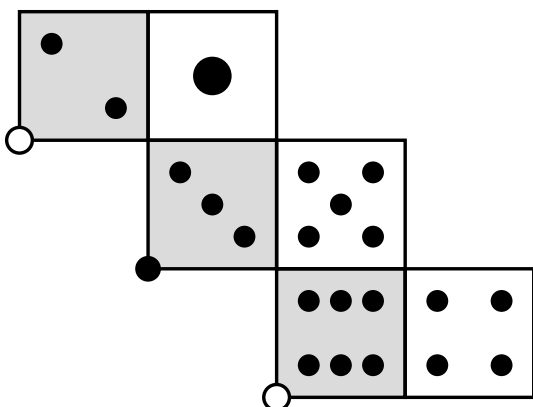
- (1) あいていた面（上の段から左→右）： $1 \cdot 2 \cdot 4$
(2) ●に集まる面 $4 \cdot 5 \cdot 6$ $4+5+6=15$

問2



- (1) あいていた面（上の段から左→右）： $6 \cdot 5 \cdot 4$
(2) ●に集まる面 $1 \cdot 2 \cdot 4$ $1+2+4=7$

問3



- (1) あいていた面（上の段から左→右）： $2 \cdot 3 \cdot 6$
(2) ●に集まる面 $2 \cdot 3 \cdot 6$ $2+3+6=11$

ヒント

- ・ 向かい合う目は1と6・2と5・3と4（たすと7）
- ・ 1つの角に集まる3つの面は、向かい合う3つの組から1つずつ。向かい合う面は同じ角に集まりません。
- ・ ●に集まる3つの面は、紙の上でははなれていることがあります。