



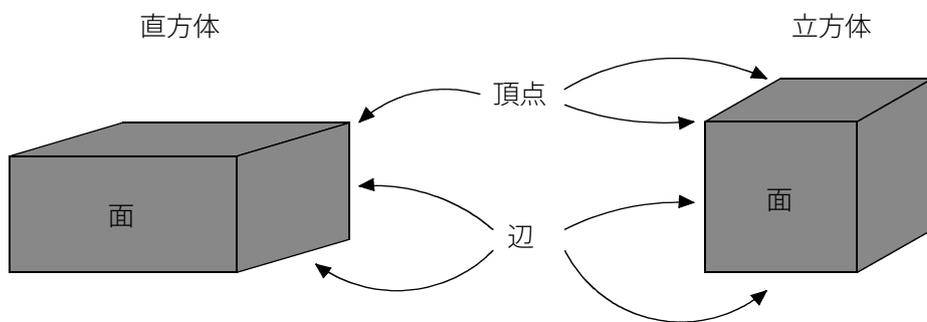
例題 1

直方体と立方体の面の数、辺の数、頂点の数について下の表のア～カにあてはまる数を書きなさい。

	面の数	辺の数	頂点の数
直方体	ア	イ	ウ
立方体	エ	オ	カ

答え ア 6 , イ 12 , ウ 8 , エ 6 , オ 12 , カ 8

[例題 1 の解説]



上図のように立体の形がわかるように見た目をそのまま表した図を「<sup>みとりず</sup>見取り図」といいます。

6つの面が長方形だけ、または長方形と正方形でできている形を「<sup>ちよくほうたい</sup>直方体」といいます。

6つの面が正方形だけでできている形を「<sup>りっぽうたい</sup>立方体」といいます。

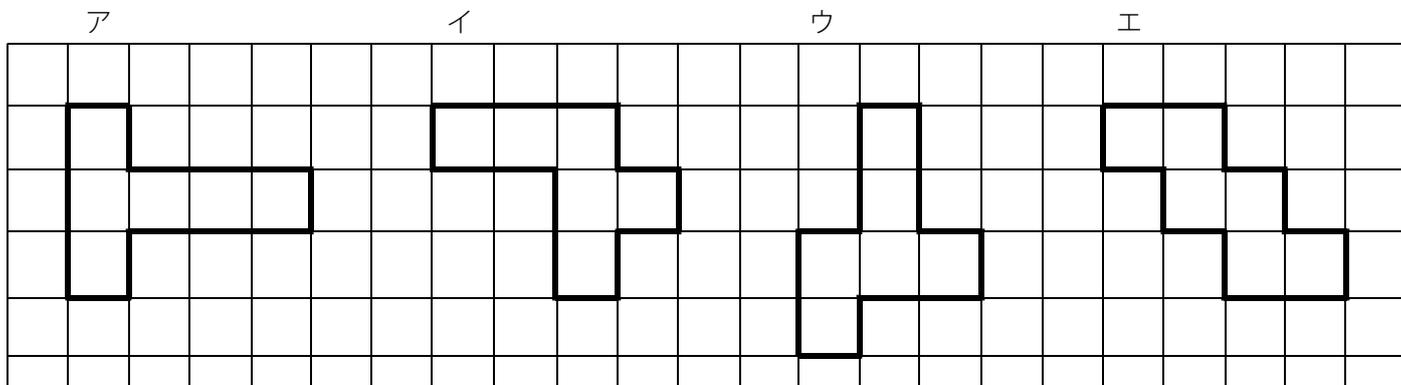
面の数、辺の数、頂点の数は直方体と立方体ですべて同じです。

	面の数	辺の数	頂点の数
直方体	ア 6	イ 12	ウ 8
立方体	エ 6	オ 12	カ 8



例題2

下のア～エのうち、立方体の展開図をすべて選びなさい。



答え ア, ウ, エ

[例題2の解説]

立体を切り開いて平面で表した図を「てんかいず展開図」といいます。

展開図イは組み立てても立方体になりません。それ以外のア、ウ、エは立方体になります。



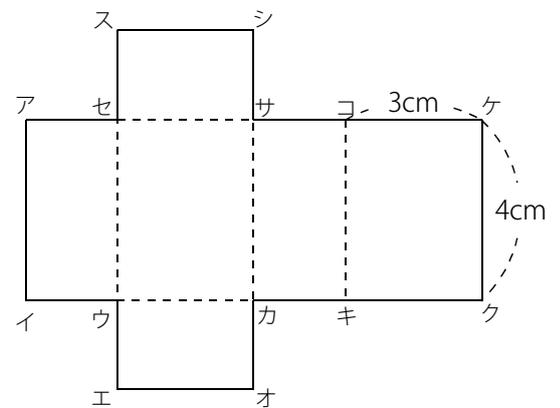
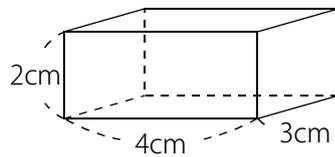
## 例題と解説

### 例題 3

右の図は直方体とその展開図です。

次の問いに答えなさい。

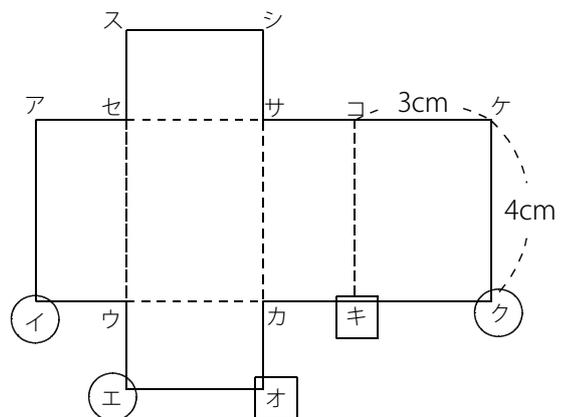
- (1) 辺エオは何cmですか。
- (2) 辺ケクと重なる辺はどれですか。
- (3) 点イと重なる点はどれですか。



答え (1) 3cm (2) 辺アイ (3) 点エ, 点ク

#### [例題 3 の解説]

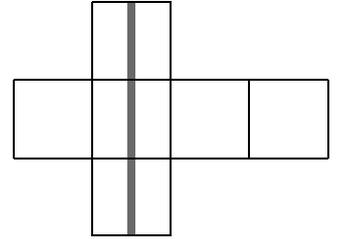
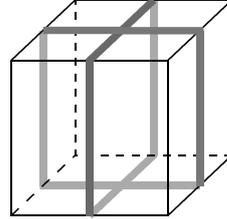
- (1) 辺エオは辺クキと重なります。辺クキは辺ケコと長さが等しいので3cm。  
よって、辺エオも3cm。
- (2) 辺ケクは辺アイと重なります。
- (3) 展開図を組み立てると、点イは点エと点クと重なります。  
右図のように重なる点を○や□で印をつけるとわかりやすくなります。





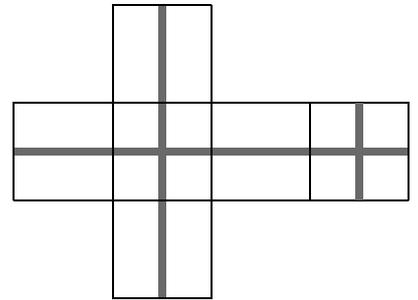
例題4

右の図のように立方体の箱にペンキで線をかきました。  
この箱を開いてできる展開図にまだかかれていない  
線をかきなさい。



[例題4の解説]

ペンキの線をかくと右図のようになります。



ポイントまとめ

- 直方体と立方体の面、辺、頂点の数は同じです。
- 立方体は6つの面が正方形だけでできています。