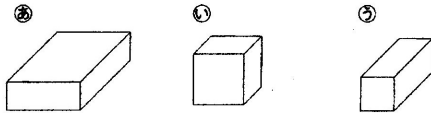


103 直方体と立方体 直方体と立方体 - 1

次の図を見て、□にあてはまることを書きましょう。



- (1) ②のように、長方形だけで囲まれた形は、 です。
- (2) ①のように、正方形だけで囲まれた形は、 です。
- (3) ③のように、正方形と長方形で囲まれた形は、 です。  
(裏切り注意) 正方形の面があっても、全部の面が正方形でなければ、立方体ではありません。

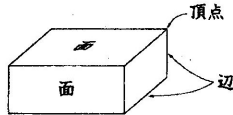
直方体の面、辺、頂点の数は、それぞれいくつですか。

●面は、上下と前後と左右で6つですね。

面

辺

頂点



●面と面のさかいの直線を辺、3つの辺が集まっている点を頂点とします。

立方体の面、辺、頂点の数は、それぞれいくつですか。

●直方体と立方体では、面の数、辺の数、頂点の数ともまったく同じです。

面

辺

頂点



33 直方体と立方体

立方体の面、辺、頂点の数は、それぞれいくつですか。

- (1) 面
- (2) 辺
- (3) 頂点

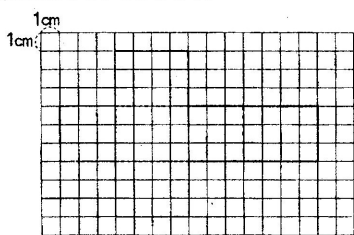
●直方体の面、辺、頂点の数も、立方体の面、辺、頂点の数と同じでしたね。

右の図を見て、答えましょう。

(1) 図のような形を何といいますか。

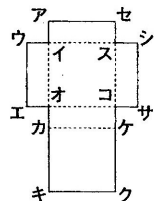
●長方形と正方形で囲まれた形なので、直方体です。

(2) 図の形の展開図の続きをかきましょう。



右の直方体の展開図を組み立てます。(1)~(4)にあてはまるものをすべて書きましょう。

- (1) 点キと重なる点
- (2) 点ケと重なる点
- (3) 辺工オと重なる辺
- (4) 辺シサと重なる辺

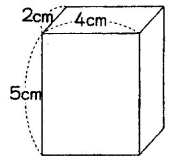
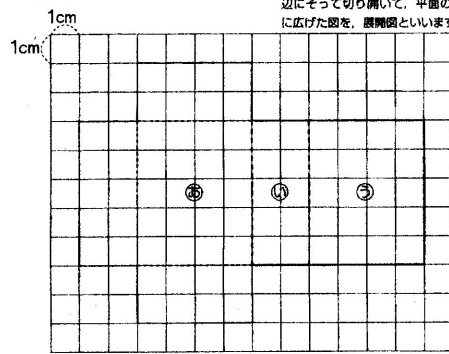


●点シと点ク、点サと点ケがそれぞれ重なります。

104 直方体と立方体 直方体と立方体 - 2

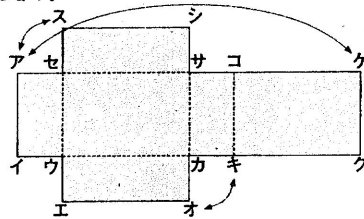
右の図のような直方体があります。この直方体の展開図の続きをかきましょう。

●直方体や立方体などを辺にそって切り開いて、平面上に広げた図を、展開図といいます。



●裏切り注意) 後の面のとおりは、①の面です。②の面をとりにしないように。

下の直方体の展開図を組み立てます。(1)~(4)にあてはまるものをすべて書きましょう。



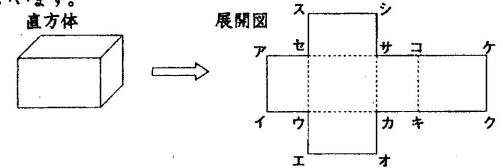
●点キや点アは、図のように重なりますね。

- (1) 点キと重なる点
- (2) 点アと重なる点 ※ 完答で正解
- (3) 辺ケコと重なる辺
- (4) 辺クケと重なる辺

33 直方体と立方体

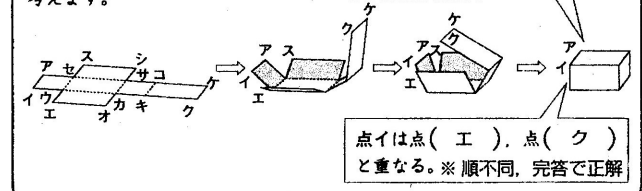
展開図で重なる点の求め方

直方体や立方体を辺にそって切り開いて、平面上に広げた図を、展開図といいます。



展開図を組み立てたときに、どの点とどの点が重なるかを考えます。

●点アは点(ス), 点(ケ)と重なる。※ 順不同, 完答で正解



●点イは点(エ), 点(ク)と重なる。※ 順不同, 完答で正解

上の展開図を組み立てます。

- (1) 何という形ができますか。
- (2) できた形の辺の数はいくつですか。
- (3) 点オと重なる点は何ですか。
- (4) 辺アイと重なる辺は何ですか。
- (5) 辺イウと重なる辺は何ですか。
- (6) 辺工オと重なる辺は何ですか。

直方体

12

点 キ

辺 ケク(ケケ)

辺 エウ(ウエ)

辺 クキ(キク)