



7 図形を解いてみよう〈空間図形〉

学習日 / 年 月 日

1 右のような立体があります。次の問いに答えなさい。

(1) 何という立体ですか。

()

(2) 1つの側面はどんな形ですか。

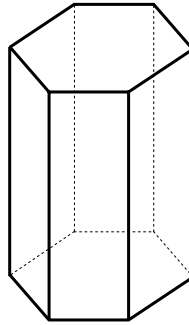
()

(3) 底面に垂直な面の数はいくつですか。

()

(4) 頂点の数はいくつですか。

()



いろいろな立体
立体の名前は、底面の形からわかります。
角柱…底面が多角形になっています。
円柱…底面が円になっています。

2 右のような展開図を組み立てます。次の問いに答えなさい。

(1) どんな立体ができますか。

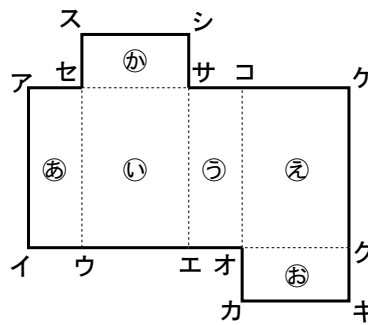
()

(2) 辺スシと重なる辺を書きなさい。

()

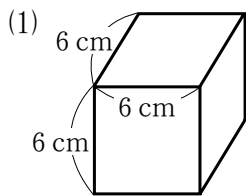
(3) ⑤の面に垂直な面をすべて選び、
㉑～㉒の記号で答えなさい。

()

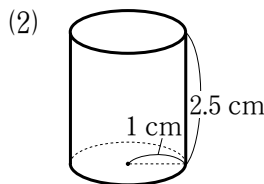


箱などの立体を辺にそって切り開いた図を展開図といいます。
展開図を組み立てた立体の向かいあった面の形や大きさは同じになります。

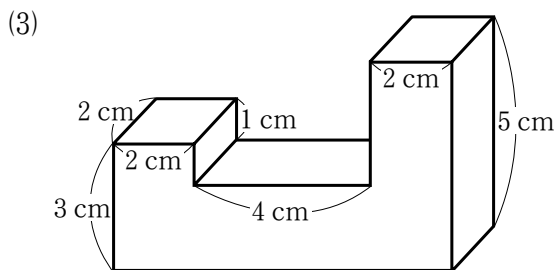
3 次の図形の体積を求めなさい。



()



()



()



立方体の体積
= 1 辺 × 1 辺 × 1 辺
直方体の体積
= たて × 横 × 高さ
角柱の体積
= 底面積 × 高さ
円柱の体積
= 底面積 × 高さ