

15

正多角形，角柱と円柱

点

キミの得点を，56ページの成績グラフに色をぬろう。

たいせつ !!

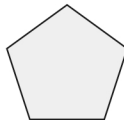
◆ 正多角形

辺の長さがみんな等しく，角の大きさもみんな等しい多角形を，**正多角形**といいます。正多角形には，右のようなものがあります。

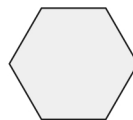
正三角形



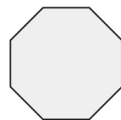
正五角形



正六角形

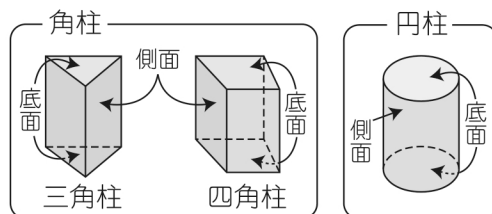


正八角形



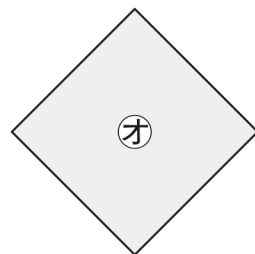
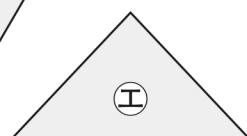
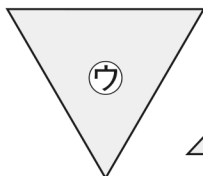
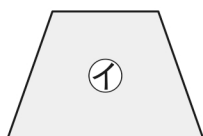
◆ 角柱と円柱

- **角柱**…2つの底面は平行で，合同な多角形になっています。側面は長方形や正方形で，底面に垂直です。
- **円柱**…2つの底面は平行で，合同な円になっています。側面は曲面です。



1 次の図形のうち，正多角形はどれとどれかな。

〔10〕1つ5

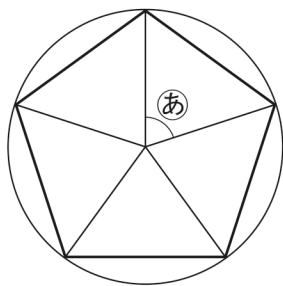


() と ()

2 円の中心のまわりを等分して正多角形をかくとき，㉞，㉟の角度は何度になればいいのかな。

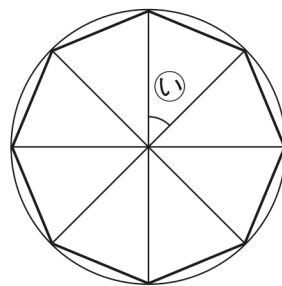
〔20〕1つ10

① 正五角形



()

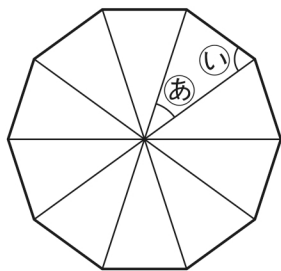
② 正八角形



()

3 下の図の正十角形で、㉞、㉟の角度はそれぞれ何度かな。

[20] 1つ10

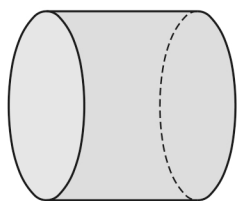


㉞ () ㉟ ()

4 次の立体の名まえを書こう。

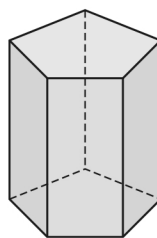
[20] 1つ10

①



()

②

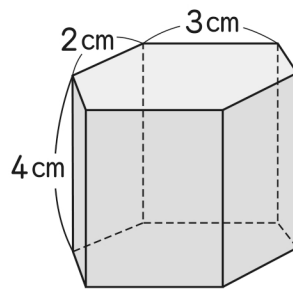


()

5 右の角柱について答えよう。

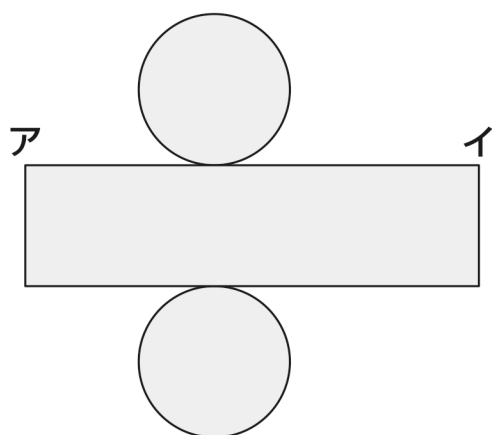
[20] 1つ5

- ① この角柱の名まえを書こう。 ()
- ② この角柱の辺の数は何本かな。 ()
- ③ この角柱の高さは何cmかな。 ()
- ④ 側面と底面はどのように交わっているかな。 ()



6 下の図のように、底面の円の半径3cm、高さ5cmの円柱の展開図をかくとき、図の直線アイの長さは何cmになるかな。円周率を3.14として求めよう。

[10] 1つ5



(式)

答え ()