

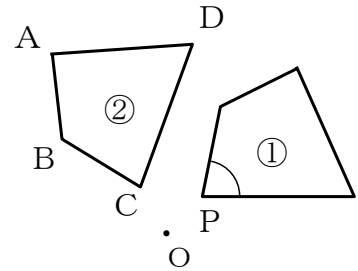
# フォローアップシート No. 2 図形

(   ) 年 (   ) 組・氏名 (   )

／ 8 問

○ 答えは、すべて解答欄らんに書きなさい。

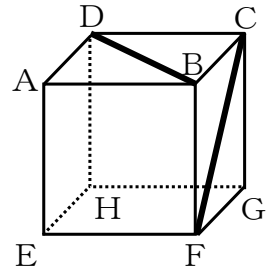
- 1 右の図で、四角形②は、四角形①を点Oを中心として反時計回りに $70^\circ$ だけ回転移動したものです。四角形①の $\angle P$ に対応する四角形②の角を、次のア～エの中から1つ選び、その記号を書きなさい。



- ア  $\angle A$
- イ  $\angle B$
- ウ  $\angle C$
- エ  $\angle D$

- 2 右の図は立方体の見取図です。①、②の各問いに答えなさい。

- ① 辺AEとねじれの位置にある辺を、次のア～エの中から1つ選び、その記号を書きなさい。

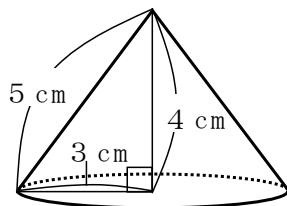


- ア 辺AB
- イ 辺BC
- ウ 辺BF
- エ 辺CG

- ② 次のア～エは、立方体の線分BDと線分CFの長さについて説明しています。正しいものを1つ選び、その記号を書きなさい。

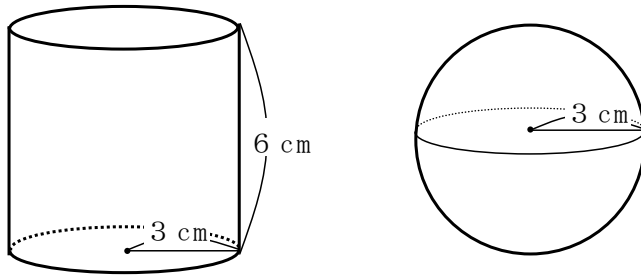
- ア 線分BDの方が線分CFより長い。
- イ 線分CFの方が線分BDより長い。
- ウ 線分BDと線分CFの長さは等しい。
- エ どちらが長いかは問題の条件だけでは決まらない。

- 3 次の円錐すいの体積を求めなさい。ただし、円周率は $\pi$ とします。



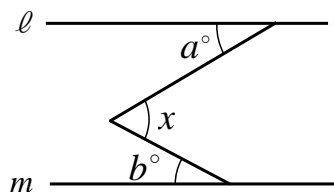
cm<sup>3</sup>

4 次の円柱の体積は、右の球の体積の何倍ですか。答えを書きなさい。



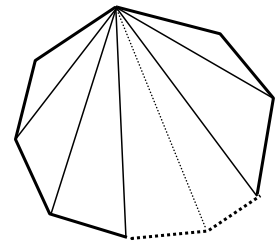
倍
---

5 次の図で直線  $\ell$  と  $m$  は平行です。  
このとき、 $\angle x$  の大きさは何度ですか。  $a$ 、 $b$  を使って式に表しなさい。



度
---

6 右の図のように、 $n$  角形は1つの頂点からひいた対角線によって、いくつかの三角形に分けられます。このことから、 $n$  角形の内角の和は、  
 $180^\circ \times (n - 2)$   
で表すことができます。

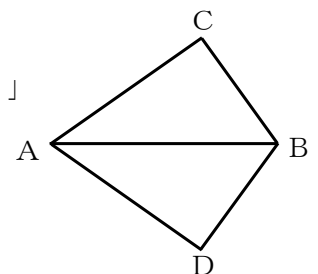


この式の  $(n - 2)$  は、 $n$  角形において何を表していますか。  
次のア～オの中から正しいものを1つ選び、その記号を書きなさい。

- ア 頂点の数
- イ 辺の数
- ウ 内角の数
- エ 1つの頂点からひいた対角線の数
- オ 1つの頂点からひいた対角線によって分けられた三角形の数

--

7 右の図について、次のことがらが成り立ちます。  
「 $AC = AD$ 、 $BC = BD$ ならば、 $\angle ACB = \angle ADB$ である」



このことがらを証明するために、 $\triangle ABC$  と  $\triangle ABD$  が合同であることを証明します。このとき使う合同条件を次のア～ウの中から1つ選び、その記号を書きなさい。

- ア 3辺がそれぞれ等しい
- イ 2辺とその間の角がそれぞれ等しい
- ウ 1辺とその両端の角がそれぞれ等しい

--