

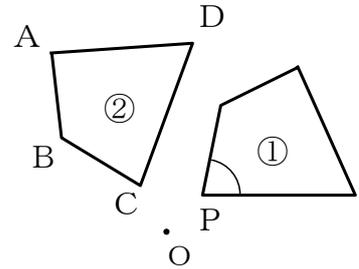
フォローアップシート No. 2 図形

() 年 () 組・氏名 ()

／ 8 問

○ 答えは、すべて解答欄らんに書きなさい。

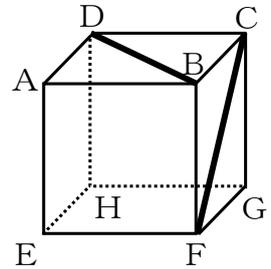
- 1 右の図で、四角形②は、四角形①を点Oを中心として反時計回りに 70° だけ回転移動したものです。四角形①の $\angle P$ に対応する四角形②の角を、次のア～エの中から1つ選び、その記号を書きなさい。



- 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。

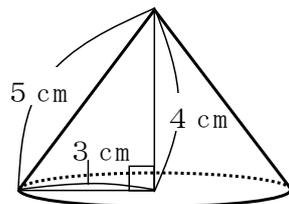


- ア 辺 AB
- イ 辺 BC
- ウ 辺 BF
- エ 辺 CG

- 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。

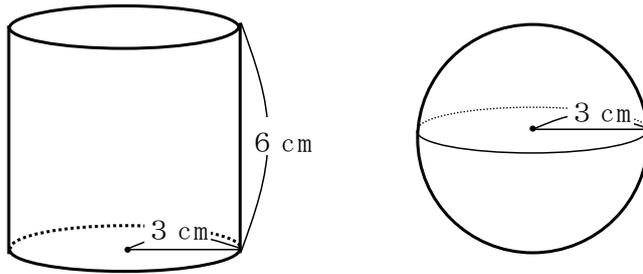
- ア 線分BDの方が線分CFより長い。
- イ 線分CFの方が線分BDより長い。
- ウ 線分BDと線分CFの長さは等しい。
- エ どちらが長いかは問題の条件だけでは決まらない。

- 3 次の円錐すいの体積を求めなさい。ただし、円周率は π とします。



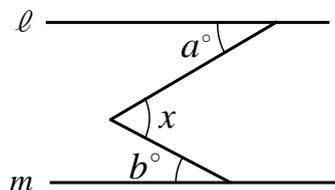
cm³

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。



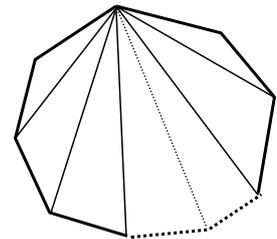
倍

5 次の図で直線 ℓ 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

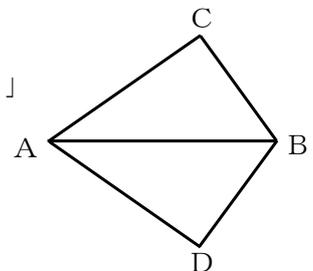
6 右の図のように、 n 角形は1つの頂点からひいた対角線によって、いくつかの三角形に分けられます。このことから、 n 角形の内角の和は、
 $180^\circ \times (n - 2)$
 で表すことができます。



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