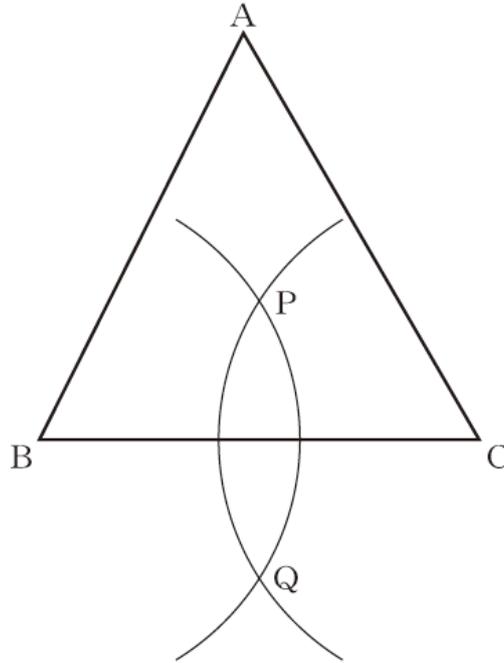


かくにん プリント② 図形

年 組 名前 ()

【H26 数学A4 (2)】

- 1 次の図の $\triangle ABC$ において、下の①、②の手順で直線PQを作図します。



| | 平均正答率 |
|-----|-------|
| 深谷市 | 57.5% |
| 埼玉県 | 56.6% |
| 全 国 | 56.0% |

作図の方法

- ① 頂点B, Cを中心として、互いに交わるように等しい半径の円をかき, 2つの交点をそれぞれ点P, 点Qとする。
- ② 点Pと点Qを通る直線をひく。

この方法によって作図した直線PQについて、 $\triangle ABC$ がどんな三角形でも成り立つことがらが、下のアからエまでの中にあります。正しいものを1つ選びなさい。

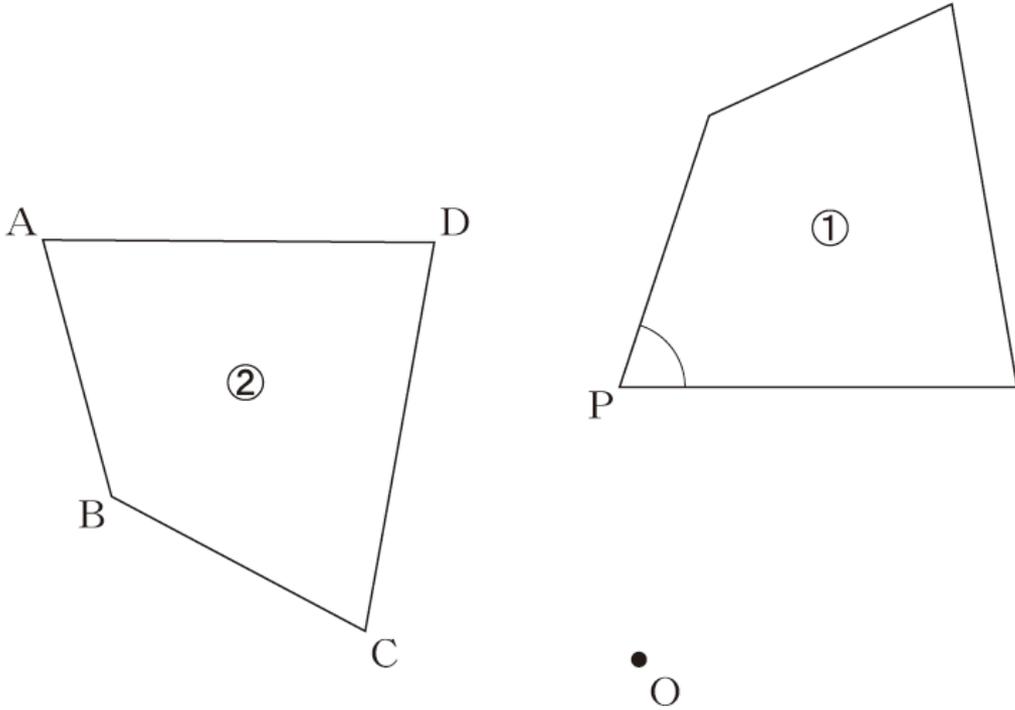
- ア 直線PQは、頂点Aと辺BCの中点を通る直線である。
- イ 直線PQは、頂点Aを通り直線BCに垂直な直線である。
- ウ 直線PQは、 $\angle BAC$ の二等分線である。
- エ 直線PQは、辺BCの垂直二等分線である。

答え ()

【H26 数学A⁴(3)】

② 次の図で、四角形②は、四角形①を点Oを中心として反時計回りに 80° 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、下のアからエまでの中から1つ選びなさい。



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

| | 平均正答率 |
|-----|-------|
| 深谷市 | 44.2% |
| 埼玉県 | 41.9% |
| 全国 | 42.5% |

答え ()

【H26 数学A⁵(3)】

③ 図1は底面の円の半径が3cm，高さが4cm，母線の長さが5cmの円錐の見取図で，図2はその展開図です。 x の値を求めなさい。

図1

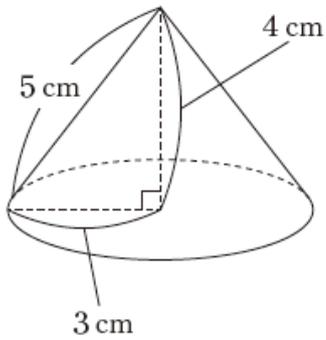
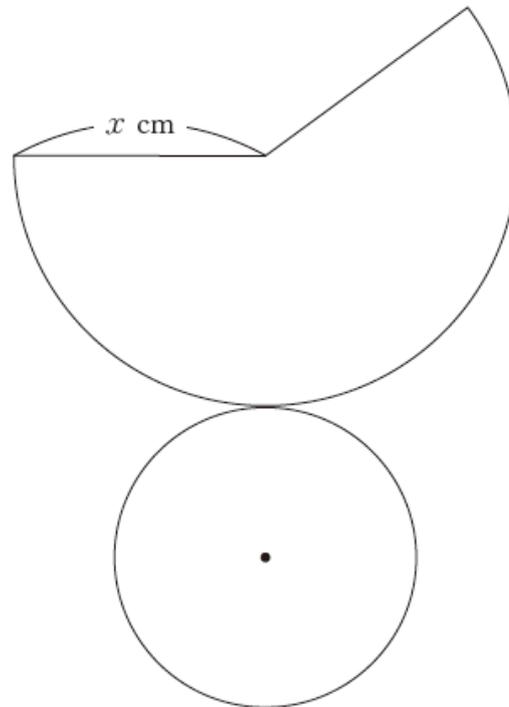


図2

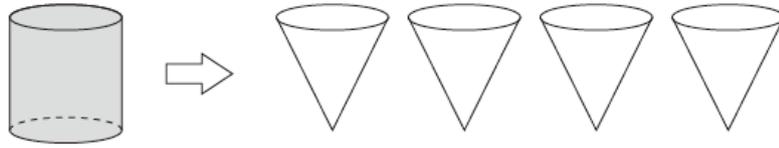


| | 平均正答率 |
|-----|-------|
| 深谷市 | 68.9% |
| 埼玉県 | 67.0% |
| 全国 | 67.7% |

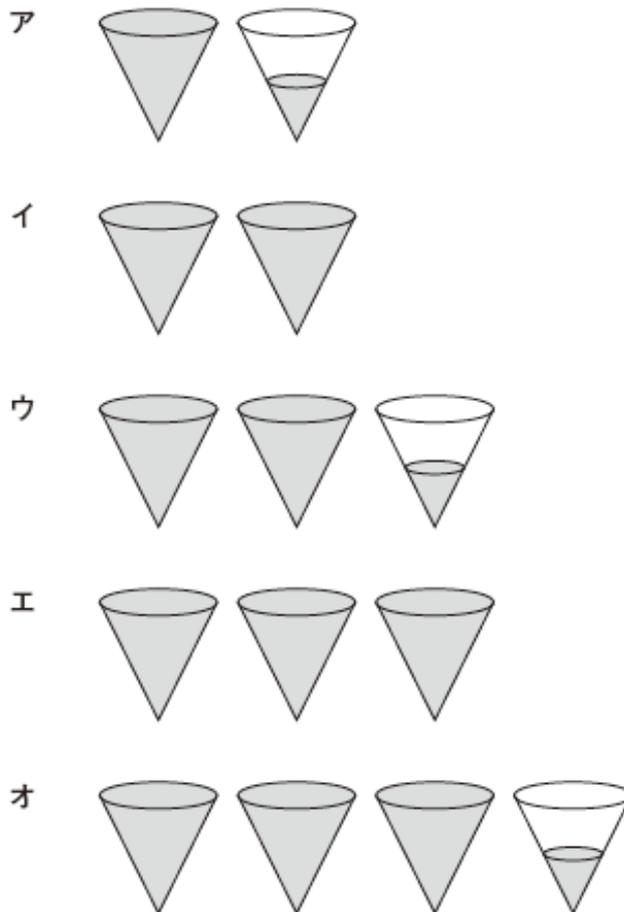
答え (cm)

【H26 数学A⁵(4)】

4 下の図は、円柱、円錐の形をした容器です。それぞれの容器の底面は合同な円で、高さは等しいことがわかっています。この円柱の容器いっぱいに入れた水を円錐の容器に移します。



このとき、下のアからオまでの中に、円柱の容器に入っていた水と同じ量の水を表している図があります。正しいものを1つ選びなさい。

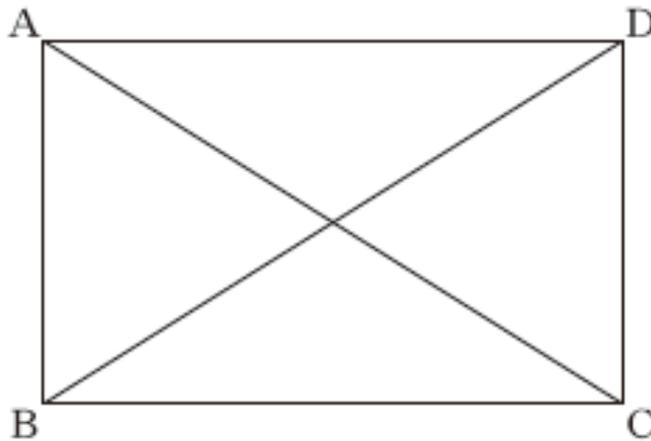


| | 平均正答率 |
|-----|-------|
| 深谷市 | 31.4% |
| 埼玉県 | 35.1% |
| 全国 | 38.7% |

答え ()

【H26 数学A⑥(1)】

⑤ 長方形ABCDにおいて、 $AC=BD$ が成り立ちます。



上の下線部が表しているものを、下のアからオまでの中から1つ選びなさい。

- ア 向かい合う辺は平行である。
- イ 向かい合う辺は等しい。
- ウ 向かい合う角は等しい。
- エ 対角線はそれぞれの中点で交わる。
- オ 対角線の長さは等しい。

| | 平均正答率 |
|-----|-------|
| 深谷市 | 63.4% |
| 埼玉県 | 61.7% |
| 全国 | 61.7% |

答え ()