平面図形に関する次の文中の ア、イに入るものがいずれも妥当なのは どれか。

B 13 P C

図のような、AB=12、BC=13、CA=5で、 $\angle A=90^\circ$ の $\triangle ABC$ がある。この

 \triangle ABCの内接円Oの半径は \boxed{r} であり、内接円Oと辺BCの接点を点Pとしたとき、BP = $\boxed{1}$ である。

アイ

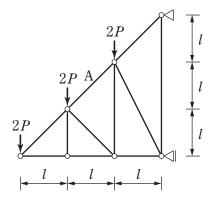
- 1. 2 9
- 2. 2 10
- 3. 2.4 9
- 4. 2.4 9.6
- 5. 2.4 10

正答: 2

図のような集中荷重を受けるトラスにおいて, 部材 A に生じる軸方向力はいくらか。

ただし、軸方向力は引張力を正、圧縮力を負とする。

- $1. -3\sqrt{2}P$
- $2. -2\sqrt{2}P$
- $3. -\sqrt{2}P$
- 4. $+2\sqrt{2}P$
- $5. + 3\sqrt{2}P$



正答:5

色彩に関する記述 $A \sim D$ のうちには妥当なものが二つある。それらを 選んでいるのはどれか。

- A. 有彩色とは、色の三属性のうち、彩度のみを有する色を言う。
- B. 純色の彩度は、色相によって異なる。
- C. 同じ色でも面積が大きくなると、明度、彩度が上昇して見える。
- D. ある色を見た直後に白色を見ると、最初に見た色と白色を混ぜた色が見える。
 - 1. A. C
 - 2. A. D
 - 3. B. C
 - 4. B. D
 - 5. C. D

正答: 3