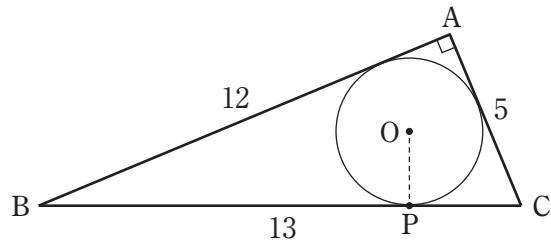


【数学・物理】平面図形に関する次の文中の  
ア, イに入るものがいずれも妥当なのは  
どれか。

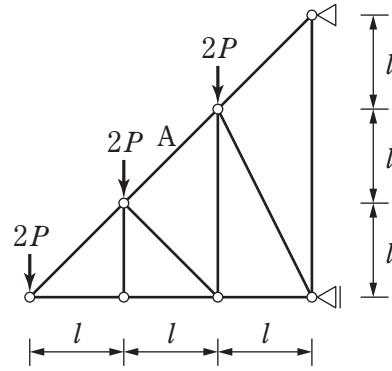
図のような,  $AB = 12$ ,  $BC = 13$ ,  $CA = 5$   
で,  $\angle A = 90^\circ$  の  $\triangle ABC$  がある。この  
 $\triangle ABC$  の内接円  $O$  の半径は  ア  であり, 内接円  $O$  と辺  $BC$  の接点を点  $P$  としたとき,  
 $BP = \boxed{\text{イ}}$  である。



- |        |     |
|--------|-----|
| ア      | イ   |
| 1. 2   | 9   |
| 2. 2   | 10  |
| 3. 2.4 | 9   |
| 4. 2.4 | 9.6 |
| 5. 2.4 | 10  |

【構造力学】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

**【環境原論】** 色彩に関する記述A～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