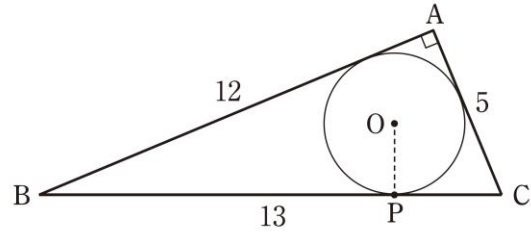


[例題 14] 平面図形に関する次の文中の
ア、イに入るものがいずれも妥当なのは
どれか。

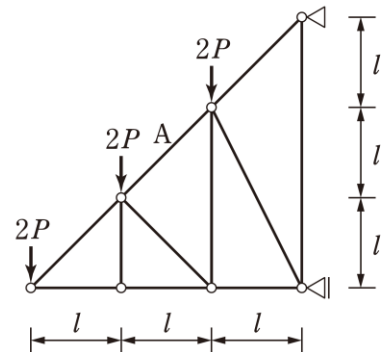
図のような、 $AB=12$ 、 $BC=13$ 、 $CA=5$
で、 $\angle A = 90^\circ$ の $\triangle ABC$ がある。この
 $\triangle ABC$ の内接円 O の半径は $\boxed{\text{ア}}$ であり、内接円 O と辺 BC の接点を点 P としたとき、
 $BP = \boxed{\text{イ}}$ である。



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

[例題 15] 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. $+3\sqrt{2}P$



〔 例題 16 〕 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