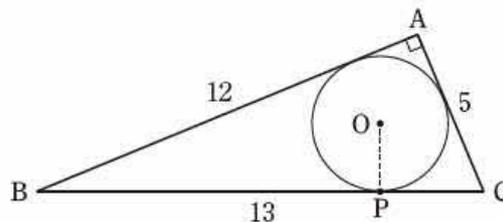


## 建築 A

〔例題 1〕 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   
であり、内接円  $O$  と辺  $BC$  の接点を点  $P$  としたとき、 $BP =$   である。



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

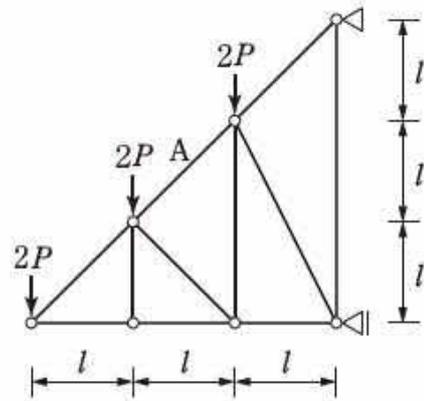
【正答 2】

## 建築A

〔例題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】