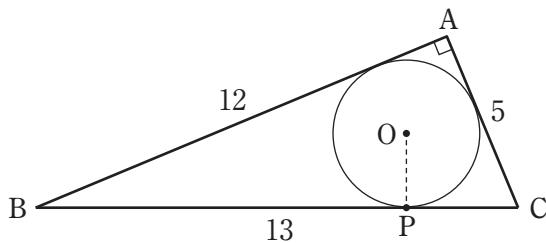


平面図形に関する次の文中の
ア, イに入るものがいずれも妥当なのは
どれか。

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 |

正答 : 2

図のような回路において、トランジスタのエミッタ接地直流電流増幅率を h_{FE} とする。 $h_{FE} \gg 1$ であるとき、ベース電流 I_B はどのような式で表されるか。

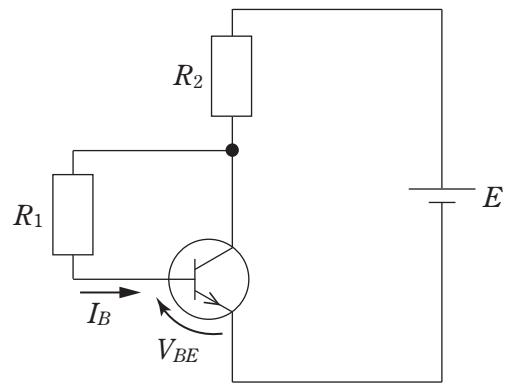
$$1. I_B \doteq \frac{E - V_{BE}}{R_1 + h_{FE}R_2}$$

$$2. I_B \doteq \frac{E + V_{BE}}{R_1 - h_{FE}R_2}$$

$$3. I_B \doteq \frac{E - V_{BE}}{R_1 - h_{FE}R_2}$$

$$4. I_B \doteq \frac{E - V_{BE}}{h_{FE}R_1 + R_2}$$

$$5. I_B \doteq \frac{E + V_{BE}}{h_{FE}R_1 - R_2}$$



正答： 1