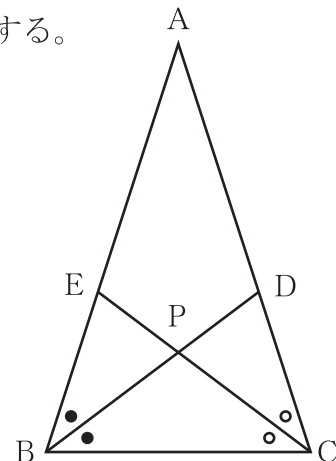


三角形 (5)

【1】 $AB = AC$ の二等辺三角形 ABC で、 $\angle B$ 、 $\angle C$ の二等分線を引き、
 辺 AC 、 AB との交点を D 、 E とする。また、 BD と CE の交点を P とする。
 次の問いに答えなさい。



(1) $\triangle PBC$ が二等辺三角形であることを証明したい。

次の□をうめて、証明を完成させなさい。

$\triangle EBC$ と □⑦□ で、

仮定より、 $\angle EBC =$ □①□ … ①

$\angle DBC =$ □②□ … ②

$\angle ECB =$ □③□ … ③

①、②、③より、 $\angle DBC =$ □④□

したがって、 $\angle PBC = \angle PCB$

$\triangle PBC$ において、2つの角が等しいので、 $\triangle PBC$ は二等辺三角形である。

(2) $\angle A = 40^\circ$ のとき、 $\angle BPC$ の大きさを求めなさい。

答え _____

【2】 $BA = BC$ の二等辺三角形 ABC で、頂点 C 、 A から辺 AB 、 BC まで
 垂線を引き、交点をそれぞれ D 、 E とする。このとき、 $BD = BE$ で
 あることを証明しなさい。

