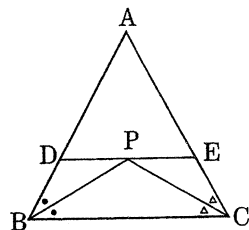


1 次のことがらの逆をいいなさい。また、それが正しければ○、正しくなければ反例をあげて示しなさい。

- (1) 2直線が平行ならば、同位角は等しい。
- (2) 2つの三角形が合同ならば、対応する3つの辺の長さは等しい。
- (3) $a < 0$, $b < 0$ ならば, $a + b < 0$ である。

2 右の図のように、二等辺三角形ABCの底角 $\angle B$ と $\angle C$ のそれぞれの二等分線の交点をPとし、点Pを通り辺BCに平行な直線と、辺AB、ACとの交点をそれぞれD、Eとすると、次の問いに答えなさい。



- (1) $\angle A = 56^\circ$ のとき, $\angle BPC$ の大きさを求めなさい。
- (2) $AB = 10\text{ cm}$, $BC = 6\text{ cm}$ のとき, $\triangle ADE$ の周囲の長さを求めなさい。