

<第12回 解答と解説>

1 $\angle BPC = 111^\circ$

2 $\angle ABC = \angle c + \angle e$

$$\angle BCA = \angle b + \angle d$$

$\angle CAB = \angle a$ であるから、

$$\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e$$

$$= (\angle c + \angle e) + (\angle b + \angle d) + \angle a$$

$$= \angle ABC + \angle BCA + \angle CAB = 180^\circ$$

3 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e = 180^\circ$

4 $\angle BPC = 100^\circ$

5 $\angle x = 45^\circ$

解説

5 錯角を利用する。下の図より、

$$\angle x = 20^\circ + 25^\circ$$

