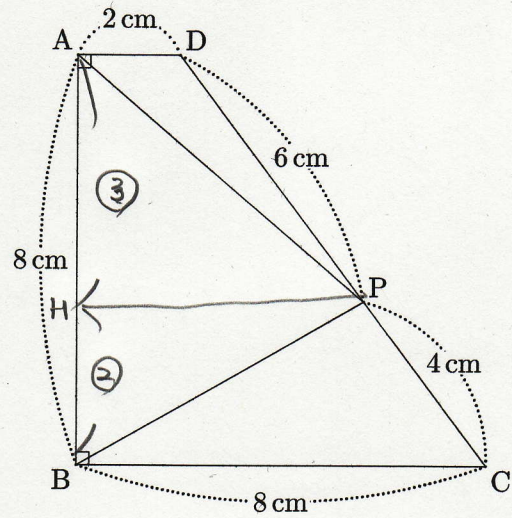




右の図は、辺ADと辺BCが平行な台形である。
辺CD上に点Pを図のようにとり、三角形PABを作る。
このとき三角形PABの面積を求めなさい。



$$AH = 8 \times \frac{3}{5} = \frac{24}{5}$$

$$BH = 8 \times \frac{2}{5} = \frac{16}{5}$$

$$\triangle ADP = 2 \times \frac{24}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{24}{5}$$

$$\triangle PBC = 8 \times \frac{16}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{64}{5}$$

$$\triangle ABP = \text{台形} ABCD - \triangle ADP - \triangle PBC$$

$$= (2 + 8) \times 8 \times \frac{1}{2} - \frac{24}{5} - \frac{64}{5}$$

$$= 40 - \frac{24}{5} - \frac{64}{5}$$

$$= \frac{200}{5} - \frac{24}{5} - \frac{64}{5}$$

$$= \frac{112}{5} \text{ (cm}^2\text{)}$$

