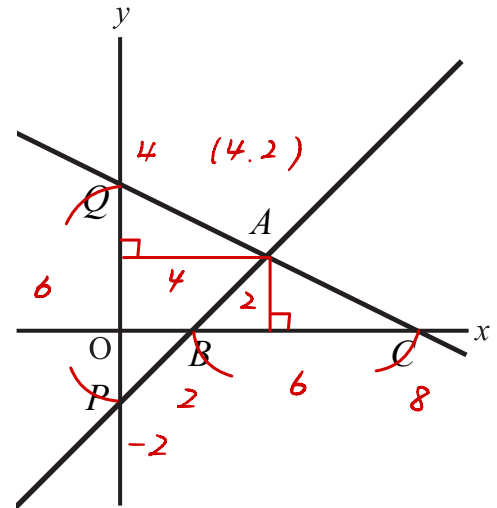


【中2数学 | 単元別演習 一次関数】

下の図のように、2直線 $y = x - 2$ …㉞, $y = -\frac{1}{2}x + 4$ …㉟が点Aで交わっている。また、直線㉞, ㉟とx軸との交点をそれぞれB, C, y軸との交点をそれぞれP, Qとするとき、次の座標や面積を求めなさい。

① 点A, B, Cの座標

$$\begin{aligned}
 \text{A. } x - 2 &= -\frac{1}{2}x + 4 & \text{C. } 0 &= -\frac{1}{2}x + 4 \\
 \frac{3}{2}x &= 6 \therefore x = 4 & x &= 8 \\
 y &= 4 - 2 = 2 & \therefore & (8, 0) \\
 \therefore & (4, 2) & & \\
 \text{B. } 0 &= x - 2 \therefore x = 2 & & \\
 \therefore & (2, 0) & &
 \end{aligned}$$



② $\triangle ABC$ の面積

$$\begin{aligned}
 \triangle ABC &= \frac{1}{2} \times 6 \times 2 \\
 &= 6
 \end{aligned}$$

③ $\triangle APQ$ の面積

$$\begin{aligned}
 \triangle APQ &= \frac{1}{2} \times 6 \times 4 \\
 &= 12
 \end{aligned}$$