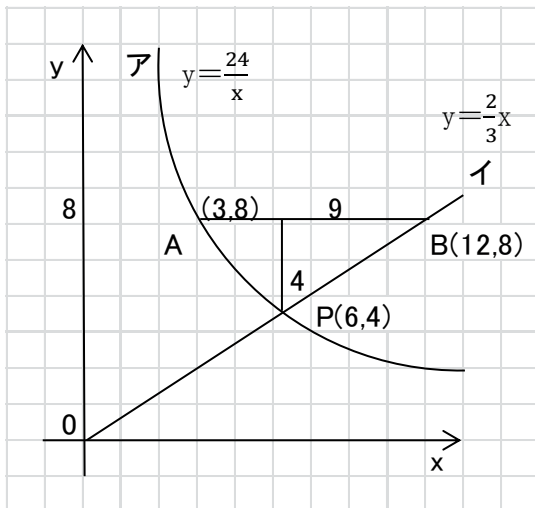


第96回 比例・反比例のまとめ6

解答

- I. アは反比例、イは比例のグラフでP(6,4)で交わっている。
点A,Bはグラフ上の点で、そのy座標は8である。



- ① ア、イのグラフの式を求めよ。

$$\text{ア} : y = \frac{24}{x}$$

$$\text{イ} : y = \frac{2}{3}x$$

- ② $\triangle APB$ の面積を求めよ。

$$\text{点 A} : 8 = \frac{24}{x} \quad x = 3$$

$$\text{点 B} : 8 = \frac{2}{3}x \quad x = 12$$

$$9 \times 4 \times \frac{1}{2} = 18 \quad (\text{答}) 18$$

- II. ① Aの歯車が歯数40で、1秒間に5回転する。
Bの歯車は歯数xで1秒間にy回転する。
yをxの式で表せ。

$$xy = 200 \quad y = \frac{200}{x}$$

- ② Aの歯車は歯数40で、1秒間にx回転する。
Bの歯車は歯数20で1秒間にy回転する。
yをxの式で表せ。

$$\frac{40x}{20} = \frac{20y}{20} \quad y = 2x$$