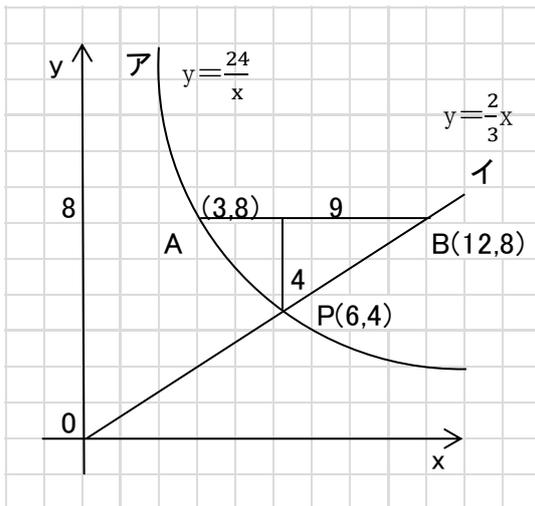


第96回 比例・反比例のまとめ6

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。

ア： $y = \frac{24}{x}$

イ： $y = \frac{2}{3}x$

- ② $\triangle APB$ の面積を求めよ。

点A： $8 = \frac{24}{x}$ $x = 3$

点B： $8 = \frac{2}{3}x$ $x = 12$

$9 \times 4 \times \frac{1}{2} = 18$ (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。

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

- 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。

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