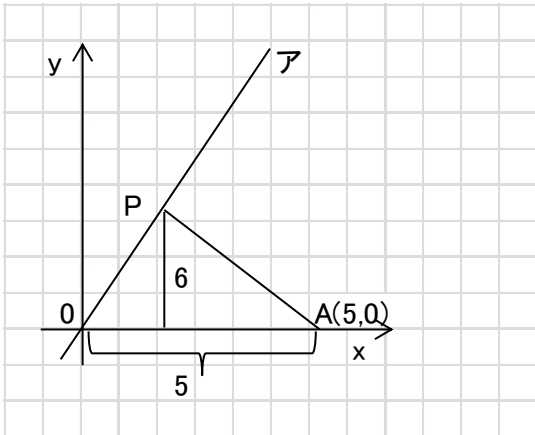


第95回 比例・反比例のまとめ5

解答

- I. 図でアは $y=2x$ のグラフ、点 A の座標は $(5, 0)$ である。
 アのグラフ上に点 P をとり、 $\triangle POA$ を作ると、その面積が 15 になった。
 点 P の座標を求めよ。

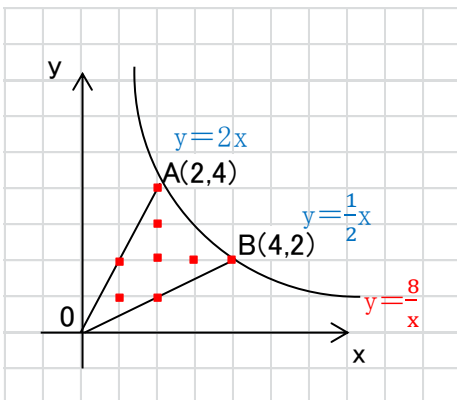


$$5 \times x \times \frac{1}{2} = 15 \quad x = 6$$

$$y = 2x \quad 6 = 2x \quad x = 3$$

(答) P(3, 6)

- II. 図は $y = \frac{8}{x}$ のグラフの一部であり、A(2, 4) と B(4, 2) は
 その上の点である。このグラフと線分 OA, OB に囲まれた部分にある
 点で、x, y の座標がともに整数となる点はいくつあるか。
 グラフや線分 OA, OB 上の数も数えよ。

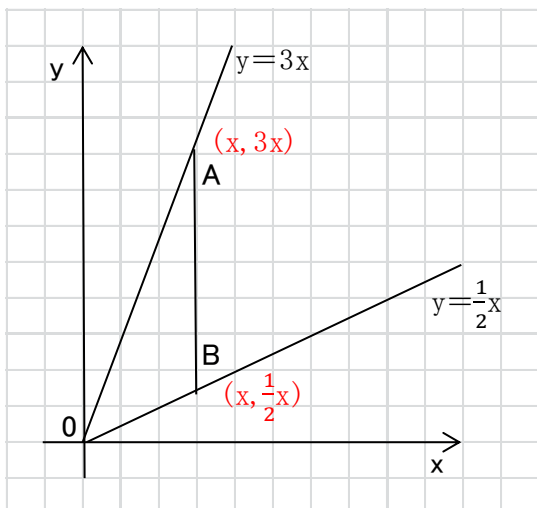


(0, 0), (1, 1), (1, 2), (2, 2), (2, 3), (2, 4)

(3, 2), (4, 2)

(答) 8 個

- Ⅲ. 図は $y=3x$ と $y=\frac{1}{2}x$ のグラフの一部であり、点 A, B はグラフ上の点で、
x 座標 ($x > 0$) が等しく、AB 間の距離が 10 であるとき点 A の座標を求めよ。



$$AB \text{ の長さ } (3x - \frac{1}{2}x) = 10$$

$$\frac{5}{2}x = 10 \quad x = 4$$

$$\text{(答) } A(4, 12), B(4, 2)$$