

【中1 数学 | 比例反比例】

図のグラフは  $y = ax \dots ①$ ,  $y = \frac{6}{x} \dots ②$  のグラフがある。

①, ②のグラフの交点をそれぞれ A, B とし, 点 A の  $x$  座標は 3 である。このとき, 次の問いに答えなさい。

(1) 点 A の  $y$  座標を求めなさい。  $y = \frac{6}{3} = 2$

(2) 点 B の座標を求めなさい。

点 A (3, 2) と原点に関して対称なので, B (-3, -2)

(3)  $a$  の値を求めなさい。

$y = ax$  に,  $x = 3, y = 2$  を代入  $2 = 3a \therefore a = \frac{2}{3}$

(4) 点 A から引いた  $x$  軸に平行な直線と, 点 B から引いた  $y$  軸に平行な直線とが交わる点を P とするとき,  $\triangle PAB$  の周上と内部にある点のうち,  $x, y$  座標がともに整数となる点はいくつあるか答えなさい。

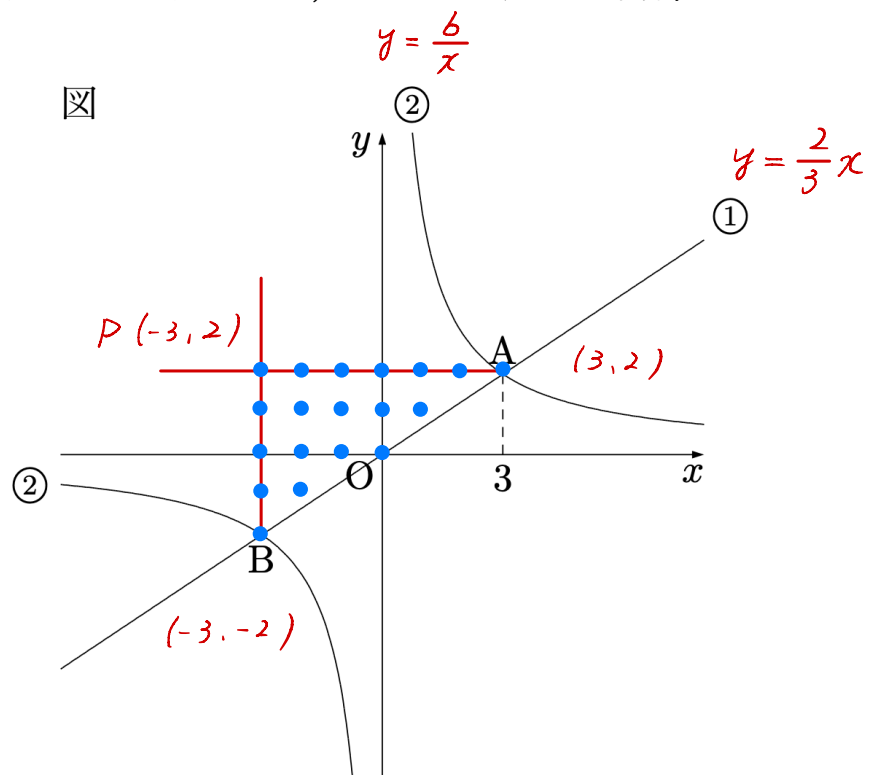
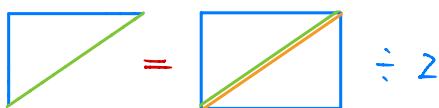
19 個

縦 5 個

横 7 個

ははめ 3 個

$$(5 \times 7 + 3) \div 2 = 19$$



YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

