

比例反比例 6

1. 図のグラフは $y = ax \cdots \textcircled{1}$, $y = \frac{6}{x} \cdots \textcircled{2}$ 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。
- (2) 点 B の座標を求めなさい。
- (3) a の値を求めなさい。
- (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。

図

