

(テスト対策・中1・4章)

⑥ 右の図において、①は関数 $y = ax$ 、②は関数 $y = \frac{18}{x}$ のグラフである。点Aは①と②の交点で、その y 座標は6である。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 点Aの座標を求めなさい。
- (2) 定数 a の値を求めなさい。
- (3) ②のグラフ上の点で、 x 座標と y 座標がともに整数となる点は全部で何個あるか求めなさい。
- (4) 点Aから x 軸、 y 軸にひいた垂線が x 軸、 y 軸と交わる点をそれぞれ B 、 C とし、①のグラフ上に点 P 、 y 軸上に y 座標が8である点 Q もとる。三角形 OPQ の面積が四角形 $OBAC$ の面積と等になるとき、点 P の座標をすべて求めなさい。

