

(テスト対策・中3・4章)

〇 右の図のように、放物線 $y=ax^2$ と直線が点 $A(4,-8)$ と点 B で交わり、点 B の y 座標は -2 である。 y 軸上に点 $P(0,p)$ があるとき、次の問いに答えなさい。ただし、 $p < 0$ とする。

- ① a の値を求めなさい。 ② 直線 AB の式を求めなさい。
- ③ $\triangle OAB$ と $\triangle ABP$ の面積比が $1:3$ となるとき、 p の値を求めなさい。
- ④ $\triangle OAB$ と $\triangle ABP$ の面積比が $2:5$ となるとき、 p の値を求めなさい。

