

H30 徳島県第3回基礎学力テスト

右の図のように、関数 $y = ax^2 \dots \textcircled{1}$ と関数 $y = 2x + 8 \dots \textcircled{2}$ のグラフがあり、 $\textcircled{1}$ と $\textcircled{2}$ の交点をそれぞれ図のように A, B とする。

点 A の x 座標が -2 、点 B の x 座標が 4 のとき、次の (1)~(4) に答えなさい。

- (1) 点 B の座標を求めなさい。
- (2) a の値を求めなさい。
- (3) $\triangle OAB$ の面積を求めなさい。
- (4) x 軸に平行な直線 $y = k$ が $\triangle OAB$ の面積を 2 等分するとき、 k の値を求めなさい。

