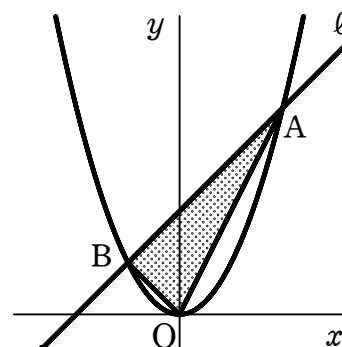


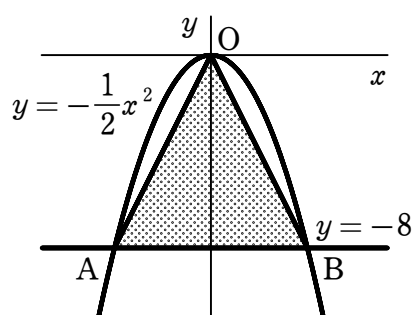
放物線と直線②

- 1 右の図のように、関数 $y = ax^2$ のグラフと直線 l が 2 点 A, B で交わっています。点 A の座標は (4, 8), B の x 座標は -2 です。

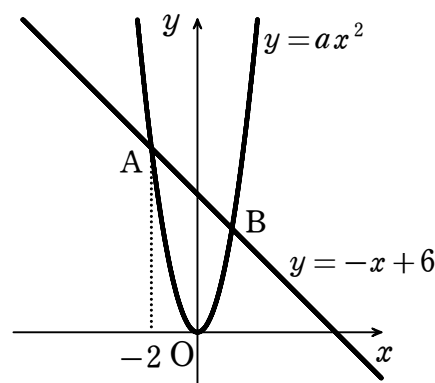


- (1) 点 B の座標を求めなさい。
- (2) $\triangle OAB$ の面積を求めなさい。

- 2 右の図のように、関数 $y = -\frac{1}{2}x^2$ のグラフと直線 $y = -8$ の交点をそれぞれ A, B とします。このとき、 $\triangle OAB$ の面積を求めなさい。



- 3 関数 $y = ax^2$ と $y = -x + 6$ のグラフが、右の図のように点 A, B で交わっている。点 A の x 座標が -2 であるとき、次の問いに答えなさい。



- (1) a の値を求めなさい。
- (2) 点 B の x 座標を b とするとき、点 B の y 座標を b を使って 2 通りに表しなさい。

- (3) 点 B の座標を求めなさい。