

関数 $y = ax^2$ ⑥

1 y は x の 2 乗に比例し、 $x = 3$ のとき $y = -18$ です。

(1) y を x の式で表しなさい。

(2) $x = -2$ のときの y の値を求めなさい。

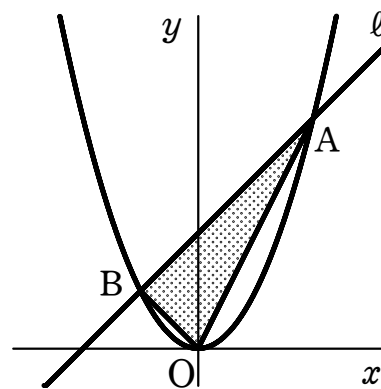
2 関数 $y = \frac{1}{2}x^2$ について、 x の値が次のように増加するときの変化の割合を求めなさい。

(1) 2 から 4 まで増加

(2) -6 から -4 まで増加

3 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。