

関数 $y = ax^2$ ③

1 y は x の 2 乗に比例し、 $x=3$ のとき $y=6$ です。

(1) y を x の式で表しなさい。

(2) $x=6$ のときの y の値を求めなさい。

2 関数 $y = 2x^2$ 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。

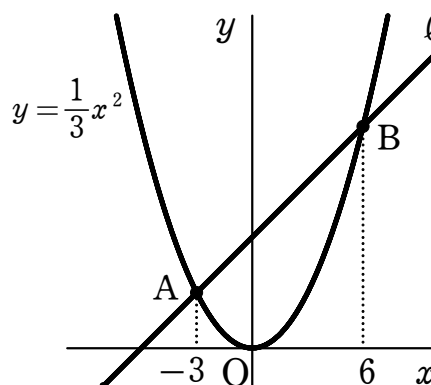
(1) 1 から 2 まで増加

(2) -3 から -1 まで増加

3 関数 $y = \frac{1}{3}x^2$ のグラフと直線 l が、右の図のように

2 点 A, B で交わっています。2 点 A, B の x 座標がそれぞれ -3 , 6 であるとき、次の問いに答えなさい。

(1) 2 点 A, B の座標を、それぞれ求めなさい。



(2) 直線 l の式を求めなさい。