

問題

(1) 次の関数で、 x の値が -3 から 6 まで増加するときの変化の割合を求めなさい。

① $y = 2x^2$

② $y = -x^2$

③ $y = \frac{1}{3}x^2$

④ $y = -2x^2$

(2) 次の問いに答えなさい。

① 関数 $y = ax^2$ で、 x の値が 1 から 3 まで増加するときの変化の割合が 2 となりました。

このとき、 a の値を求めなさい。【埼玉】

② 関数 $y = 3x^2$ 、 $y = 3x - 1$ において、それぞれ x が -1 から a まで変化するときの変化の割合が等しい。 a の値を求めよ。【明治学院高】