

変化の割合

問題 7 次の関数について、 x の値が 2 から 4 まで増加するときの変化の割合を求めなさい。

☐ (1) $y = \frac{1}{2}x^2$

☐ (2) $y = -\frac{3}{2}x^2$

☐ (3) $y = \frac{1}{3}x^2$

問題 8 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 8 であるとき、次の問いに答えなさい。

☐ (1) $y = ax^2$ で、 x の値が 1 から 3 まで増加するときの変化の割合を a を使った式で表しなさい。

☐ (2) a の値を求めなさい。

問題 9 関数 $y = ax^2$ で、 x の値が 2 から 4 まで増加するときの変化の割合が -6 であるという。 a の値を
☐ 求めなさい。