## 28. 2次関数と変化の割合(公式の利用)

1

次の条件とき、変化の割合を求めなさい。

 $y=ax^2$ について、 x が p から q まで増加するとき、 変化の割合は a(p+q) となる。

$$\frac{aq^{2} - ap^{2}}{q - p} = \frac{a(q^{2} - p^{2})}{q - p}$$

$$= \frac{a(q + p)(q - p)}{q - p}$$

$$= \frac{a(q + p)(q - p)}{(q - p)}$$

$$= a(p + q)$$

x が-3 から-1 まで増加したとき

⑤  $y = \frac{2}{3}x^2$  について、 x が-1 から7まで増加したとき

②  $y = -2x^2$  について、

x が 1 から6まで増加したとき

⑥  $y = -\frac{1}{4}x^2$  について、

x が2から6まで増加したとき

x が 1 から 4 まで増加したとき

x が-5 から 10 まで増加したとき

x が-6 から2まで増加したとき

x が2から6まで増加したとき