

■ 3-1 : 2次関数のグラフの移動

3-1-1  $y = (x + 4)^2 + 8$  は  $y = x^2$  をどのように移動させたものですか？

- ①  $x$  方向に 4、 $y$  方向に 8
- ②  $x$  方向に 4、 $y$  方向に -8
- ③  $x$  方向に -4、 $y$  方向に 8
- ④  $x$  方向に -4、 $y$  方向に -8

3-1-2  $y = 2x^2$  から  $x$  に -3、 $y$  に -5 移動すると？

- ①  $y = 2(x + 3)^2 + 5$
- ②  $y = 2(x + 3)^2 - 5$
- ③  $y = 2(x - 3)^2 + 5$
- ④  $y = 2(x - 3)^2 - 5$

3-1-3  $y = 3x^2$  から  $x$  に 2 移動すると？

- ①  $y = 3(x + 2)^2$
- ②  $y = 3x^2 - 2$
- ③  $y = 3(x - 2)^2$
- ④  $y = 3x^2 + 2$

3-1-4  $y = -x^2$  から  $y$  に -4 移動すると？

- ①  $y = -(x - 4)^2$
- ②  $y = -x^2 - 4$
- ③  $y = -(x + 4)^2$
- ④  $y = -x^2 + 4$

3-1-5  $y = x^2$  から  $x$  に  $p$ 、 $y$  に -4 移動すると  $y = (x + 3)^2 + q$  になったとき、この  $p, q$  は？

- ①  $p = 3, q = -4$
- ②  $p = -3, q = -4$
- ③  $p = 3, q = 4$
- ④  $p = -3, q = 4$

3-1-6  $y = -(x + 6)^2 - 5$  はどれを移動させたもの？

- ①  $y = -3(x + 6)^2 - 5$
- ②  $y = (x + 6)^2 - 5$
- ③  $y = -(x + 5)^2 + 6$
- ④  $y = 2(x + 5)^2 - 6$