

■ 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 $y = 2(x + 5)^2 - 6$