

■ 4-1 : 2 次関数の最大最小

4-1-1 二次関数 $y = (x + 2)^2 + 5$ において、 x の変域を $-3 \leq x \leq 0$ とするとき、 y の最大値、最小値はいくつ？

4-1-2 二次関数 $y = -2(x - 2)^2 + 6$ において、 x の変域を $-1 \leq x \leq 3$ とするとき、 y の最大値、最小値はいくつ？

4-1-3 二次関数 $y = -x^2 + 4$ において、 x の変域を $-2 \leq x \leq 4$ とするとき、 y の最大値、最小値はいくつ？

4-1-4 二次関数 $y = (x - \frac{3}{5})^2 - 4$ において、 x の変域を $-\frac{7}{5} \leq x \leq \frac{5}{3}$ とするとき、 y の最大値、最小値はいくつ？

4-1-5 二次関数 $y = (x - 3)^2 + k$ において、 x の変域が $-1 \leq x \leq 4$ のとき、 y の最小値が -4 になる。このときの k はいくつ？

4-1-6 二次関数 $y = -(x - 6)^2 + k$ において、 x の変域が $6 \leq x \leq 10$ のとき、 y の最大値が4 になる。
このときの k はいくつ？

4-1-7 二次関数 $y = 2x^2 + k$ において、 x の変域が $-3 \leq x \leq 3$ のとき、 y の最小値が4 になる。このときの k はいくつ？

4-1-8 二次関数 $y = 2(x + 2)^2$ において、 x の変域が $-3 \leq x \leq 0$ のとき、 y の最大値と最小値の差はいくつ？

4-1-9 二次関数 $y = 3(x - 3)^2 - 3$ の最大値、最小値の記述として正しいものはどれ？

- ① $x = 3$ で最大値 -3 をとり、最小値はない。
- ② $x = 3$ で最小値 -3 をとり、最大値はない。
- ③ $x = -3$ で最大値 -3 をとり、最小値はない。
- ④ $x = -3$ で最小値 -3 をとり、最大値はない。