

| | | | | |
|---|-----|----------|------|---------------|
| / | 解説 | 2次関数NO 3 | NAME | mistake |
| / | NO5 | | 中3 | xとyの変域に関する問題② |

問題1 つぎの関数のxの変域に対するyの変域を求めよ。

① $y=2x^2: -3 \leq x \leq 1$

$0 \leq y \leq 18$

② $y=3x^2: 1 \leq x \leq 2$

$3 \leq y \leq 12$

③ $y=\frac{1}{2}x^2: -4 \leq x \leq -2$

$2 \leq y \leq 8$

④ $y=\frac{1}{4}x^2: -2 \leq x \leq 4$

$0 \leq y \leq 4$

⑤ $y=-2x^2: -2 \leq x \leq 3$

$-18 \leq y \leq 0$

⑥ $y=\frac{1}{2}x^2: -4 \leq x \leq 6$

$0 \leq y \leq 18$

⑦ $y=-x^2: -4 \leq x \leq -2$

$-16 \leq y \leq -4$

⑧ $y=-2x^2: -2 \leq x \leq 3$

$-18 \leq y \leq 0$

問題2 つぎの関数のxの変域に対するyの変域を求めよ。

① $y=x^2: -3 \leq x \leq 1$

$0 \leq y \leq 9$

② $y=2x^2: 1 \leq x \leq 2$

$2 \leq y \leq 8$

③ $y=-x^2: -1 \leq x \leq 2$

$-4 \leq y \leq 0$

④ $y=2x^2: -2 \leq x \leq -1$

$2 \leq y \leq 8$

⑤ $y=\frac{1}{4}x^2: 4 \leq x \leq 6$

$4 \leq y \leq 9$

⑥ $y=-\frac{1}{3}x^2: -6 \leq x \leq 3$

$-12 \leq y \leq 0$

⑦ $y=\frac{1}{2}x^2: -2 \leq x \leq 4$

$0 \leq y \leq 8$

⑧ $y=-\frac{1}{2}x^2: -6 \leq x \leq -4$

$-18 \leq y \leq -8$