

33. 2次関数と変域(表)

1 次の条件のとき、 y の変域を求めなさい。

① $y = x^2$ ($1 \leq x \leq 5$)

x	1	2	3	4	5
y	1	4	9	16	25

② $y = -x^2$ ($-4 \leq x \leq -1$)

x	-4	-3	-2	-1
y	-16	-9	-4	-1

③ $y = 2x^2$ ($-1 \leq x \leq 3$)

x	-1	0	1	2	3
y	2	0	2	8	18

④ $y = 3x^2$ ($2 \leq x \leq 4$)

x	2	3	4
y	12	18	48

⑤ $y = -2x^2$ ($-4 \leq x \leq -1$)

x	-4	-3	-2	-1
y	-32	-18	-8	-2

⑥ $y = \frac{1}{2}x^2$ ($-2 \leq x \leq 1$)

x	-2	-1	0	1
y				

⑦ $y = \frac{2}{3}x^2$ ($0 \leq x \leq 4$)

x	0	1	2	3	4
y					

⑧ $y = -\frac{1}{4}x^2$ ($-4 \leq x \leq 0$)

x	-4	-3	-2	-1	0
y					

⑨ $y = -\frac{1}{9}x^2$ ($3 \leq x \leq 6$)

x	3	4	5	6
y				

⑩ $y = \frac{3}{5}x^2$ ($-2 \leq x \leq 2$)

x	-2	-1	0	1	2
y					