

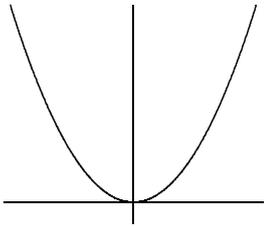
/	解説
/	NO15,16

2次関数NO 15, 16
中3 変域, 変化の割合から a, b を求める

NAME	mistake

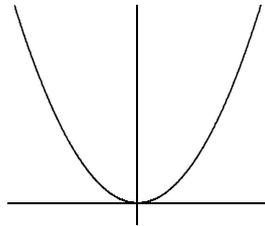
問題1 次の条件で,  $a, b$  の値を求めよ 解説NO15

①  $y = 2x^2: -2 \leq x \leq a$   
 $b \leq y \leq 50$



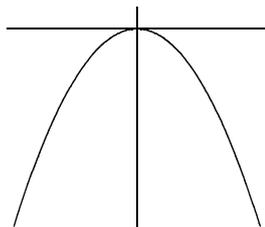
$a =$                    $b =$

②  $y = \frac{1}{4}x^2: -4 \leq x \leq a$   
 $b \leq y \leq 16$



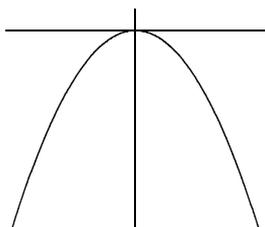
$a =$                    $b =$

③  $y = \frac{1}{2}x^2: -4 \leq x \leq a$   
 $-18 \leq y \leq b$



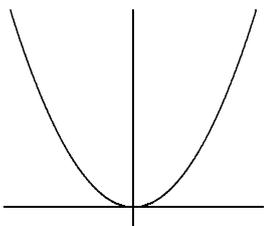
$a =$                    $b =$

④  $y = -x^2: -1 \leq x \leq a$   
 $-9 \leq y \leq b$



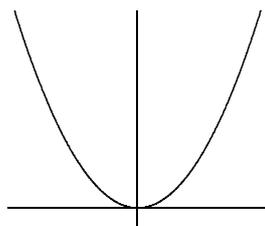
$a =$                    $b =$

⑤  $y = \frac{1}{2}x^2: -2 \leq x \leq a$   
 $b \leq y \leq 8$



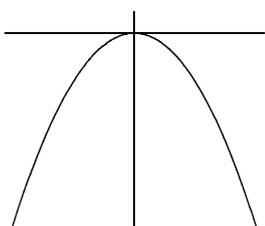
$a =$                    $b =$

⑥  $y = 2x^2: 1 \leq x \leq a$   
 $b \leq y \leq 8$



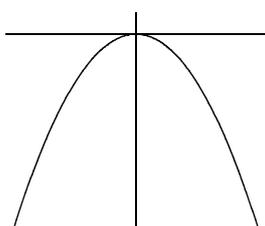
$a =$                    $b =$

⑦  $y = -3x^2: 2 \leq x \leq a$   
 $-75 \leq y \leq b$



$a =$                    $b =$

⑧  $y = -\frac{1}{3}x^2: 3 \leq x \leq a$   
 $-12 \leq y \leq b$



$a =$                    $b =$

問題2 次の条件で  $a$  値を求めよ 解説NO16

①  $x$  の値が 2 から 4 まで増加するとき 2 つの関数  $y = ax^2$  と  $y = 4x - 3$  の変化の割合が等しくなるような  $a$  の値  
 式

②  $x$  の値が -3 から 2 まで増加するとき 関数  $y = ax^2$  と  $y = -2x + 2$  の変化の割合が等しくなるような  $a$  の値  
 式

③  $x$  の値が 1 から 7 まで増加するとき 2 つの関数  $y = ax^2$  と  $y = 6x$  の変化の割合が等しくなるような  $a$  の値  
 式

④  $x$  の値が -2 から 4 まで増加するとき 関数  $y = ax^2$  と  $y = -8x + 5$  の変化の割合が等しくなるような  $a$  の値  
 式

⑤  $x$  の値が -5 から -3 まで増加するとき 関数  $y = 2x^2$  と  $y = ax - 1$  の変化の割合が等しくなるような  $a$  の値  
 式

⑥  $x$  の値が 2 から 3 まで増加するとき 関数  $y = -x^2$  と  $y = ax + 7$  の変化の割合が等しくなるような  $a$  の値  
 式

⑦  $x$  の値が 4 から 8 まで増加するとき 関数  $y = \frac{1}{2}x^2$  と  $y = ax$  の変化の割合が等しくなるような  $a$  の値  
 式

⑧  $x$  の値が -5 から 3 まで増加するとき 関数  $y = \frac{1}{4}x^2$  と  $y = ax + 1$  の変化の割合が等しくなるような  $a$  の値  
 式