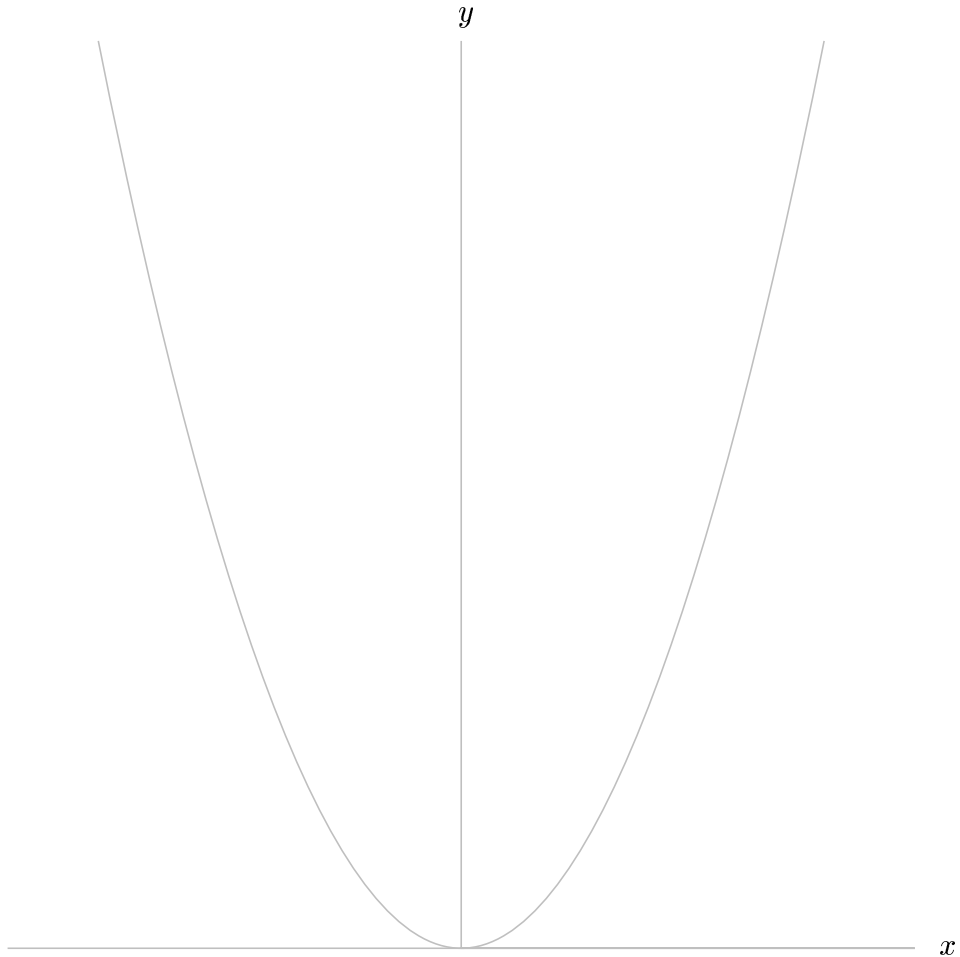


# 1. 2次関数(1)

問1  $y = ax^2$  で、 $x$  と  $y$  の関係が次の表のようになっています。

$x$	-4		1	3
$y$		0		9

- (1)  $a$  の値を求めなさい。
- (2) 表の空らんにあてはまる数字を書き入れなさい。
- (3)  $x$  が 2 から 4 まで変化する時の変化の割合を求めなさい。
- (4)  $x$  が -1 から 2 まで変化する時の変化の割合を求めなさい。
- (5)  $x$  の変域が  $0 \leq x \leq 4$  であるときのグラフのおおまかな形を黒の実線で書き入れて、そこから  $y$  の変域を読み取りなさい。

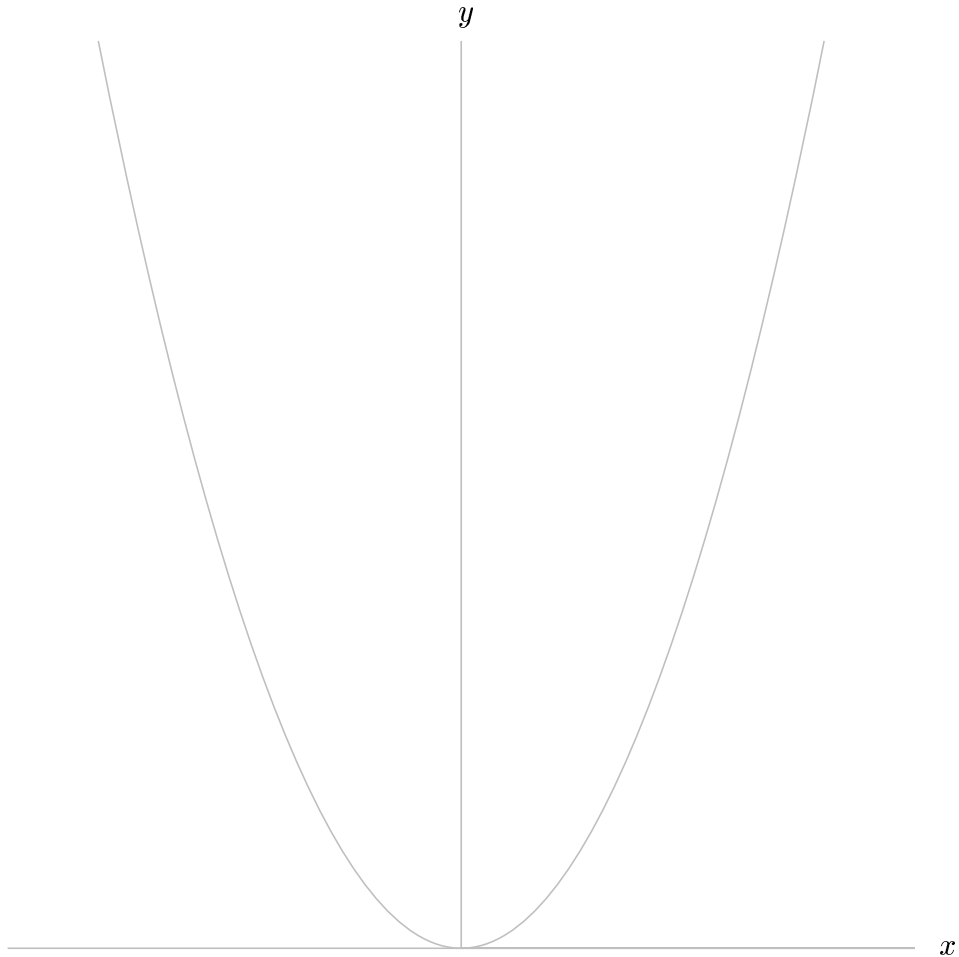


## 2. 2次関数(1)

問1  $y = ax^2$  で、 $x$  と  $y$  の関係が次の表のようになっています。

$x$	-3		1	4
$y$		0	4	

- (1)  $a$  の値を求めなさい。
- (2) 表の空らんにあてはまる数字を書き入れなさい。
- (3)  $x$  が 2 から 4 まで変化する時の変化の割合を求めなさい。
- (4)  $x$  が -3 から -1 まで変化する時の変化の割合を求めなさい。
- (5)  $x$  の変域が  $3 \leq x \leq 6$  であるときのグラフのおおまかな形を黒の実線で書き入れて、そこから  $y$  の変域を読み取りなさい。

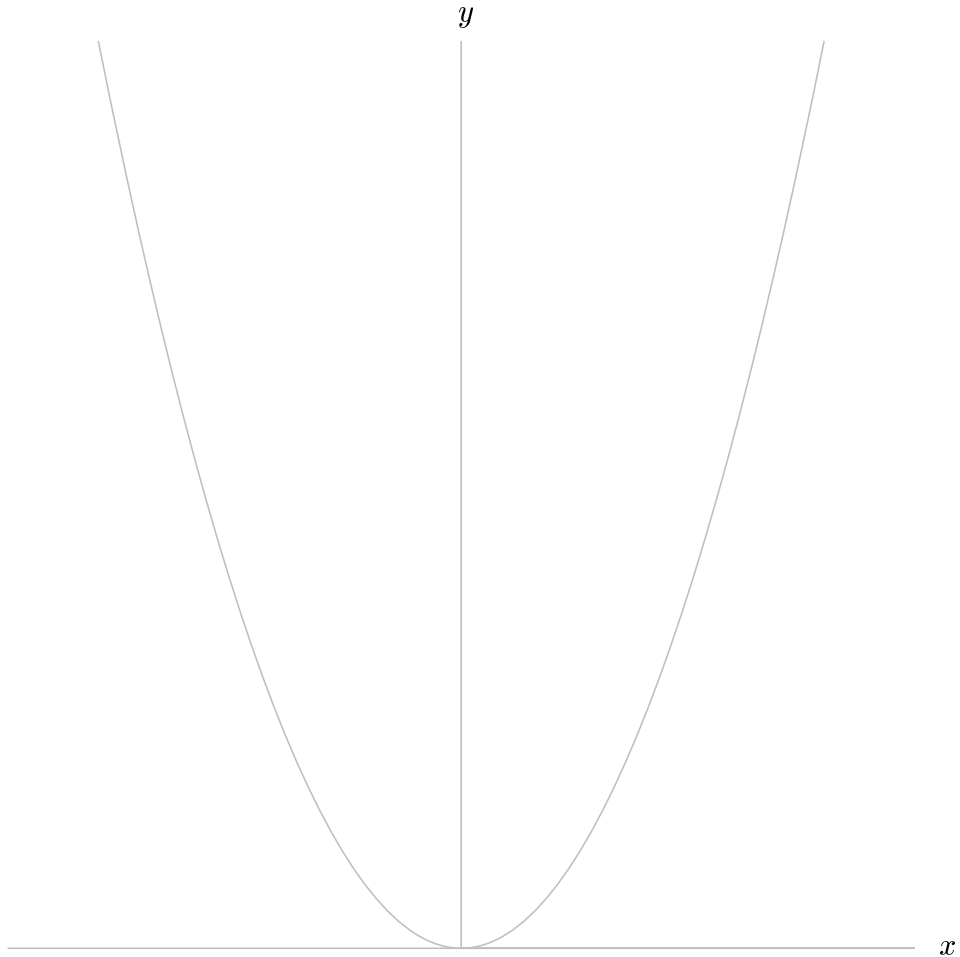


### 3. 2次関数(1)

問1  $y = ax^2$  で、 $x$  と  $y$  の関係が次の表のようになっています。

$x$	-2		3	5
$y$		0		50

- (1)  $a$  の値を求めなさい。
- (2) 表の空らんにあてはまる数字を書き入れなさい。
- (3)  $x$  が 1 から 3 まで変化する時の変化の割合を求めなさい。
- (4)  $x$  が -3 から 0 まで変化する時の変化の割合を求めなさい。
- (5)  $x$  の変域が  $-6 \leq x \leq -4$  であるときのグラフのおおまかな形を黒の実線で書き入れて、そこから  $y$  の変域を読み取りなさい。

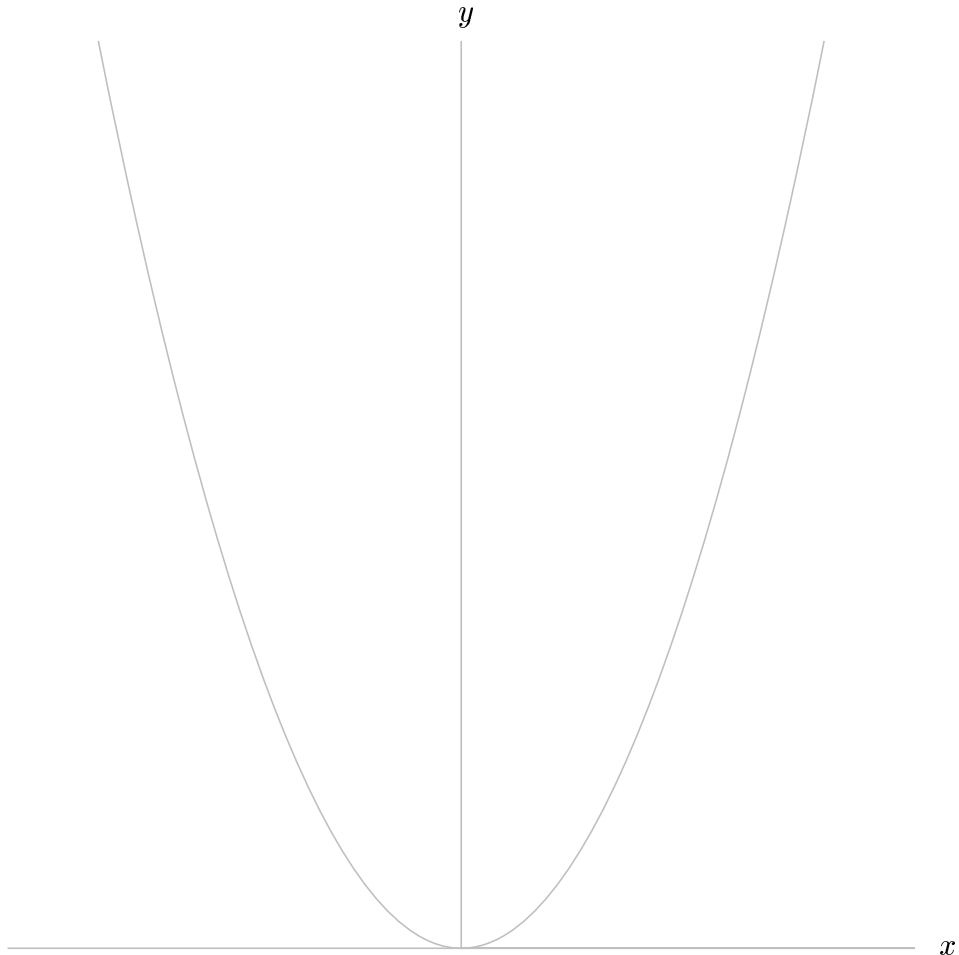


## 4. 2次関数(1)

問1  $y = ax^2$  で、 $x$  と  $y$  の関係が次の表のようになっています。

$x$	-2		1	5
$y$	1	0		

- (1)  $a$  の値を求めなさい。
- (2) 表の空らんにあてはまる数字を書き入れなさい。
- (3)  $x$  が 1 から 4 まで変化する時の変化の割合を求めなさい。
- (4)  $x$  が -4 から -2 まで変化する時の変化の割合を求めなさい。
- (5)  $x$  の変域が  $-3 \leq x \leq 5$  であるときのグラフのおおまかな形を黒の実線で書き入れて、そこから  $y$  の変域を読み取りなさい。

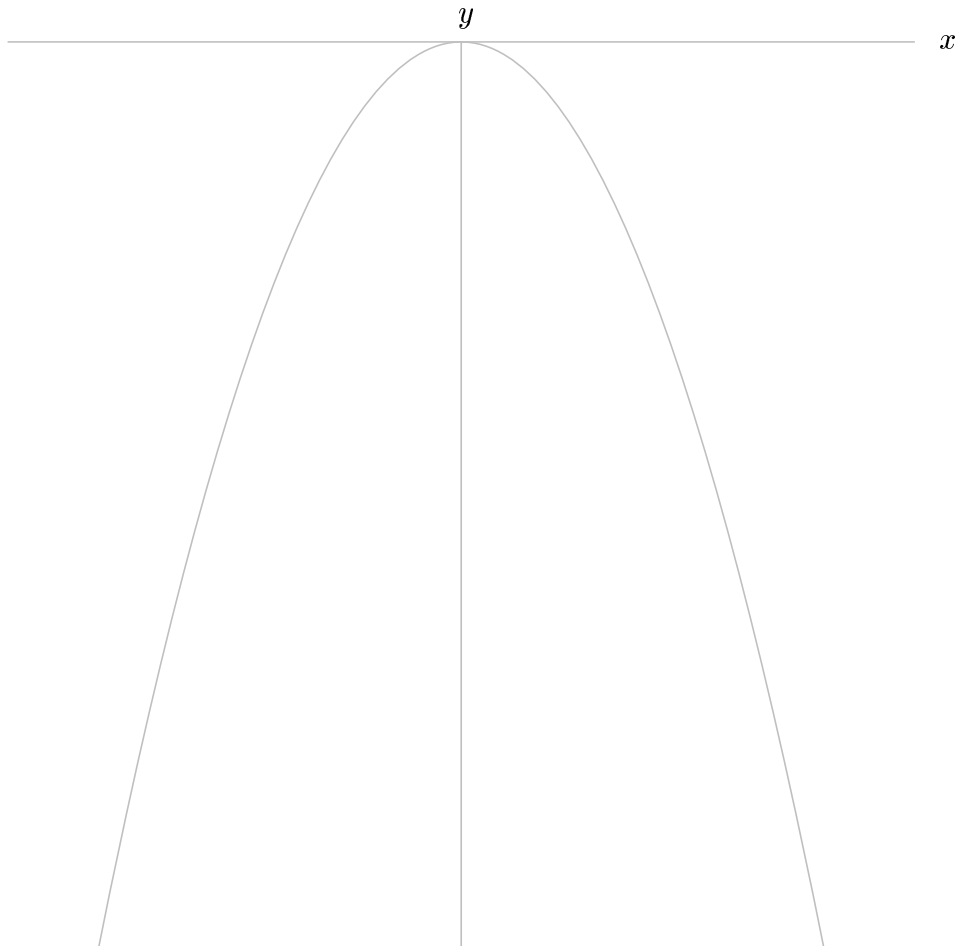


## 5. 2次関数(1)

問1  $y = ax^2$  で、 $x$  と  $y$  の関係が次の表のようになっています。

$x$	-4		1	3
$y$		0		$-\frac{9}{2}$

- (1)  $a$  の値を求めなさい。
- (2) 表の空らんにあてはまる数字を書き入れなさい。
- (3)  $x$  が 1 から 5 まで変化するときの変化の割合を求めなさい。
- (4)  $x$  が -4 から -1 まで変化するときの変化の割合を求めなさい。
- (5)  $x$  の変域が  $0 \leq x \leq 6$  であるときのグラフのおおまかな形を黒の実線で書き入れて、そこから  $y$  の変域を読み取りなさい。

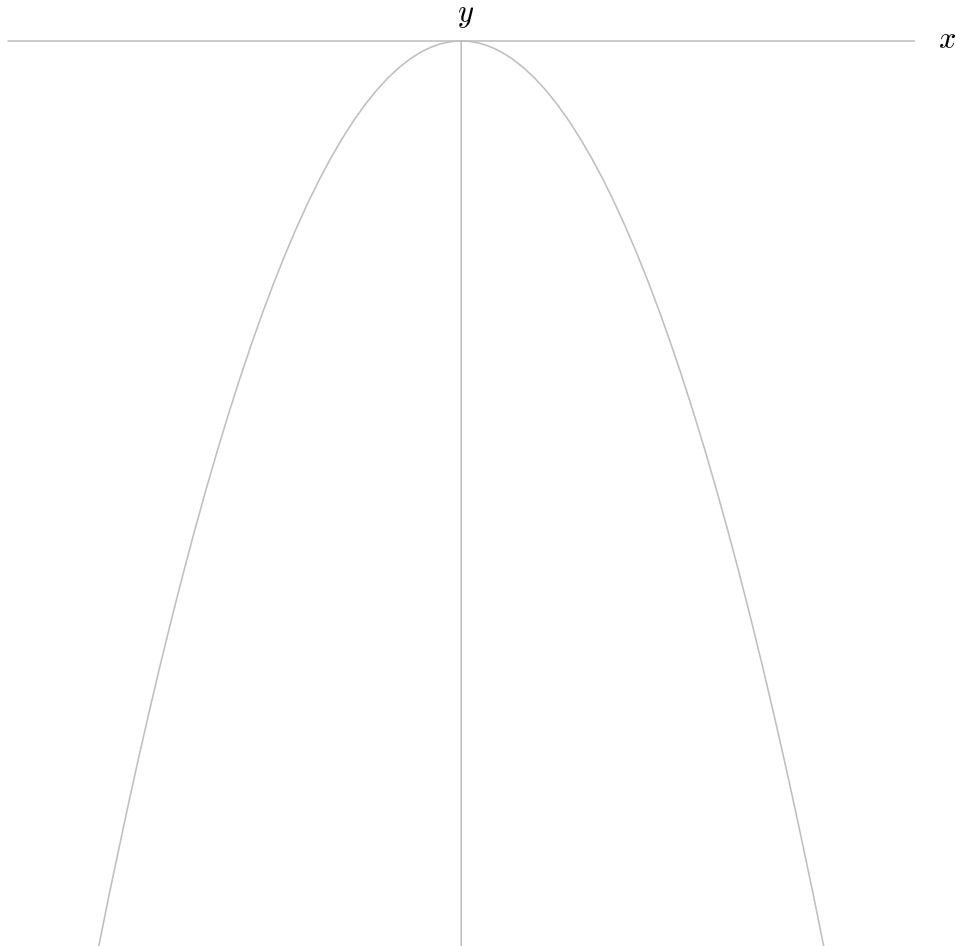


## 6. 2次関数(1)

問1  $y = ax^2$  で、 $x$  と  $y$  の関係が次の表のようになっています。

$x$	-3		2	5
$y$		0		-50

- (1)  $a$  の値を求めなさい。
- (2) 表の空らんにあてはまる数字を書き入れなさい。
- (3)  $x$  が 1 から 5 まで変化する時の変化の割合を求めなさい。
- (4)  $x$  が -3 から -2 まで変化する時の変化の割合を求めなさい。
- (5)  $x$  の変域が  $-5 \leq x \leq 3$  であるときのグラフのおおまかな形を黒の実線で書き入れて、そこから  $y$  の変域を読み取りなさい。

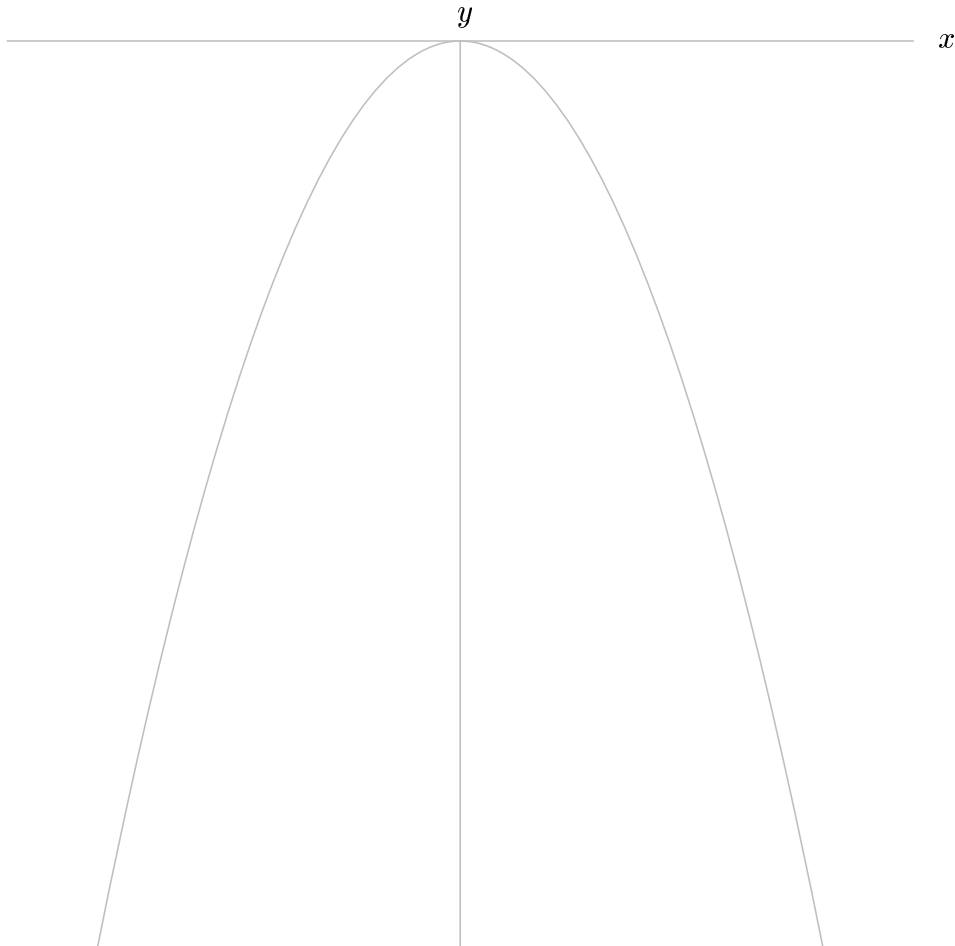


## 7. 2次関数(1)

問1  $y = ax^2$  で、 $x$  と  $y$  の関係が次の表のようになっています。

$x$	-4		3	5
$y$		0		-25

- (1)  $a$  の値を求めなさい。
- (2) 表の空らんにあてはまる数字を書き入れなさい。
- (3)  $x$  が 1 から 4 まで変化する時の変化の割合を求めなさい。
- (4)  $x$  が -2 から -1 まで変化する時の変化の割合を求めなさい。
- (5)  $x$  の変域が  $-3 \leq x \leq 2$  であるときのグラフのおおまかな形を黒の実線で書き入れて、そこから  $y$  の変域を読み取りなさい。



## 8. 2次関数(1)

問1  $y = ax^2$  で、 $x$  と  $y$  の関係が次の表のようになっています。

$x$	-2		1	4
$y$	-12	0		

- (1)  $a$  の値を求めなさい。
- (2) 表の空らんにあてはまる数字を書き入れなさい。
- (3)  $x$  が 1 から 5 まで変化するときの変化の割合を求めなさい。
- (4)  $x$  が -4 から -3 まで変化するときの変化の割合を求めなさい。
- (5)  $x$  の変域が  $-1 \leq x \leq 3$  であるときのグラフのおおまかな形を黒の実線で書き入れて、そこから  $y$  の変域を読み取りなさい。

