

# 関数の式すべて 39

年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

◇次の関数の式を求めよ。

(1)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x = -5$  のとき  $y = -30$  である。

(2)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x = 4$  のとき  $y = -8$  である。

(3)  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(2, 7)$ ,  $(5, 13)$  を通る直線である。

(4)  $y$  は  $x$  の2乗に比例し、 $x = 3$  のとき  $y = -27$  である。

(5)

$x$	3	4	5	6
$y$	10	15	20	25

(6)

$x$	3	4	5	6
$y$	20	15	12	10

< 年 月 日 >

# 関数の式すべて 40

年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

◇次の関数の式を求めよ。

(1)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x = 10$  のとき  $y = 5$  である。

(2)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x = -3$  のとき  $y = -16$  である。

(3)  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(1, 0)$ ,  $(0, -9)$  を通る直線である。

(4)  $y$  は  $x$  の2乗に比例し、 $x = 2$  のとき  $y = 24$  である。

(5)

$x$	-1	0	1	2
$y$	-3	0	-3	-12

(6)

$x$	1	2	3	4
$y$	1	5	9	13

< 年 月 日 >

# 関数の式すべて 37

年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

◇次の関数の式を求めよ。

(1)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=5$  のとき  $y=40$  である。

(2)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=7$  のとき  $y=6$  である。

(3)  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(3,1)$ ,  $(5,9)$  を通る直線である。

(4)  $y$  は  $x$  の2乗に比例し、 $x=-4$  のとき  $y=-32$  である。

(5)

$x$	-3	-2	-1	0
$y$	27	12	3	0

(6)

$x$	2	3	4	5
$y$	0	5	10	15

< 年 月 日 >

# 関数の式すべて 38

年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

◇次の関数の式を求めよ。

(1)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=-6$  のとき  $y=18$  である。

(2)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=5$  のとき  $y=-4$  である。

(3)  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(4,-1)$ ,  $(6,1)$  を通る直線である。

(4)  $y$  は  $x$  の2乗に比例し、 $x=-3$  のとき  $y=45$  である。

(5)

$x$	2	3	4	6
$y$	-12	-8	-6	-4

(6)

$x$	1	2	3	4
$y$	5	3	1	-1

< 年 月 日 >

# 関数の式すべて 35

年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

◇次の関数の式を求めよ。

(1)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x = -7$  のとき  $y = 56$  である。

(2)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x = -8$  のとき  $y = -3$  である。

(3)  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(1, 5)$ ,  $(5, -3)$  を通る直線である。

(4)  $y$  は  $x$  の2乗に比例し、 $x = 2$  のとき  $y = 16$  である。

(5)

$x$	0	2	4	6
$y$	0	1	4	9

(6)

$x$	2	3	4	6
$y$	18	12	9	6

< 年 月 日 >

# 関数の式すべて 36

年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

◇次の関数の式を求めよ。

(1)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x = -8$  のとき  $y = -24$  である。

(2)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x = 5$  のとき  $y = 9$  である。

(3)  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(5, 3)$ ,  $(7, 7)$  を通る直線である。

(4)  $y$  は  $x$  の2乗に比例し、 $x = 6$  のとき  $y = -12$  である。

(5)

$x$	2	3	4	5
$y$	7	10	13	16

(6)

$x$	1	2	3	4
$y$	-7	-14	-21	-28

< 年 月 日 >

# 関数の式すべて 33

年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

◇次の関数の式を求めよ。

(1)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x = -3$  のとき  $y = 21$  である。

(2)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x = -7$  のとき  $y = -4$  である。

(3)  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(3, 2)$ ,  $(6, 11)$  を通る直線である。

(4)  $y$  は  $x$  の2乗に比例し、 $x = -3$  のとき  $y = 18$  である。

(5)

$x$	1	2	3	4
$y$	5	1	-3	-7

(6)

$x$	3	6	9	12
$y$	-1	-2	-3	-4

< 年 月 日 >

# 関数の式すべて 34

年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

◇次の関数の式を求めよ。

(1)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x = 5$  のとき  $y = -20$  である。

(2)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x = 3$  のとき  $y = 8$  である。

(3)  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(3, 1)$ ,  $(5, -3)$  を通る直線である。

(4)  $y$  は  $x$  の2乗に比例し、 $x = 5$  のとき  $y = -75$  である。

(5)

$x$	3	4	5	6
$y$	1	3	5	7

(6)

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

< 年 月 日 >

# 関数の式すべて 31

年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

◇次の関数の式を求めよ。

(1)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=6$  のとき  $y=36$  である。

(2)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=8$  のとき  $y=4$  である。

(3)  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(2,3)$ ,  $(4,4)$  を通る直線である。

(4)  $y$  は  $x$  の2乗に比例し、 $x=2$  のとき  $y=-20$  である。

(5)

$x$	1	2	3	4
$y$	7	3	-1	-5

(6)

$x$	1	2	3	4
$y$	24	12	8	6

< 年 月 日 >

# 関数の式すべて 32

年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

◇次の関数の式を求めよ。

(1)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=12$  のとき  $y=-12$  である。

(2)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=-2$  のとき  $y=-10$  である。

(3)  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(2,5)$ ,  $(5,-1)$  を通る直線である。

(4)  $y$  は  $x$  の2乗に比例し、 $x=3$  のとき  $y=36$  である。

(5)

$x$	2	3	4	5
$y$	-18	-27	-36	-45

(6)

$x$	-1	0	1	2
$y$	-7	0	-7	-28

< 年 月 日 >

# 関数の式すべて 29

年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

◇次の関数の式を求めよ。

(1)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x = -7$  のとき  $y = -28$  である。

(2)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x = 7$  のとき  $y = -9$  である。

(3)  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(1, 1)$ ,  $(5, 9)$  を通る直線である。

(4)  $y$  は  $x$  の2乗に比例し、 $x = 4$  のとき  $y = -8$  である。

(5)

$x$	1	2	3	4
$y$	3	8	13	18

(6)

$x$	1	2	3	4
$y$	-5	-10	-15	-20

< 年 月 日 >

# 関数の式すべて 30

年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

◇次の関数の式を求めよ。

(1)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x = 5$  のとき  $y = 60$  である。

(2)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x = 2$  のとき  $y = 12$  である。

(3)  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(-1, 3)$ ,  $(2, -3)$  を通る直線である。

(4)  $y$  は  $x$  の2乗に比例し、 $x = 10$  のとき  $y = 50$  である。

(5)

$x$	2	3	4	5
$y$	-4	-9	-16	-25

(6)

$x$	1	2	3	4
$y$	-7	-5	-3	-1

< 年 月 日 >

# 関数の式すべて 27

年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

◇次の関数の式を求めよ。

(1)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x = -8$  のとき  $y = -40$  である。

(2)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x = 6$  のとき  $y = 4$  である。

(3)  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(2, 1)$ ,  $(5, -2)$  を通る直線である。

(4)  $y$  は  $x$  の2乗に比例し、 $x = 3$  のとき  $y = -54$  である。

(5)

$x$	2	4	6	8
$y$	2	8	18	32

(6)

$x$	1	2	3	4
$y$	-4	-8	-12	-16

< 年 月 日 >

# 関数の式すべて 28

年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

◇次の関数の式を求めよ。

(1)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x = 4$  のとき  $y = -36$  である。

(2)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x = 3$  のとき  $y = -7$  である。

(3)  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(2, -2)$ ,  $(7, 8)$  を通る直線である。

(4)  $y$  は  $x$  の2乗に比例し、 $x = -4$  のとき  $y = -48$  である。

(5)

$x$	1	2	4	5
$y$	-20	-10	-5	-4

(6)

$x$	1	2	3	4
$y$	1	4	7	10

< 年 月 日 >

# 関数の式すべて 25

年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

◇次の関数の式を求めよ。

(1)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x = -6$  のとき  $y = 54$  である。

(2)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x = 5$  のとき  $y = -2$  である。

(3)  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(5, 9)$ ,  $(7, 13)$  を通る直線である。

(4)  $y$  は  $x$  の2乗に比例し、 $x = -2$  のとき  $y = 40$  である。

(5)

$x$	0	1	2	3
$y$	0	-5	-20	-45

(6)

$x$	1	2	3	4
$y$	-2	5	12	19

< 年 月 日 >

# 関数の式すべて 26

年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

◇次の関数の式を求めよ。

(1)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x = 3$  のとき  $y = 39$  である。

(2)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x = -4$  のとき  $y = -9$  である。

(3)  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(3, -2)$ ,  $(5, -8)$  を通る直線である。

(4)  $y$  は  $x$  の2乗に比例し、 $x = 5$  のとき  $y = -100$  である。

(5)

$x$	1	2	3	6
$y$	-18	-9	-6	-3

(6)

$x$	1	2	3	4
$y$	5	2	-1	-4

< 年 月 日 >

# 関数の式すべて 23

年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

◇次の関数の式を求めよ。

(1)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x = -5$  のとき  $y = 35$  である。

(2)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x = 8$  のとき  $y = -3$  である。

(3)  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(1, 1)$ ,  $(3, -9)$  を通る直線である。

(4)  $y$  は  $x$  の2乗に比例し、 $x = 8$  のとき  $y = 32$  である。

(5)

$x$	1	2	3	4
$y$	0	4	8	12

(6)

$x$	1	2	3	4
$y$	-11	-22	-33	-44

< 年 月 日 >

# 関数の式すべて 24

年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

◇次の関数の式を求めよ。

(1)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x = -6$  のとき  $y = -30$  である。

(2)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x = 6$  のとき  $y = 2$  である。

(3)  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(3, 5)$ ,  $(9, 9)$  を通る直線である。

(4)  $y$  は  $x$  の2乗に比例し、 $x = -3$  のとき  $y = -27$  である。

(5)

$x$	1	2	3	4
$y$	10	9	8	7

(6)

$x$	1	2	4	8
$y$	32	16	8	4

< 年 月 日 >

# 関数の式すべて 21

年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

◇次の関数の式を求めよ。

(1)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=3$  のとき  $y=-15$  である。

(2)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=7$  のとき  $y=-6$  である。

(3)  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(3,1)$ ,  $(5,-1)$  を通る直線である。

(4)  $y$  は  $x$  の2乗に比例し、 $x=4$  のとき  $y=48$  である。

(5)

$x$	1	2	3	4
$y$	1	7	13	19

(6)

$x$	5	10	15	20
$y$	-1	-2	-3	-4

< 年 月 日 >

# 関数の式すべて 22

年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

◇次の関数の式を求めよ。

(1)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=2$  のとき  $y=8$  である。

(2)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=3$  のとき  $y=8$  である。

(3)  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(4,1)$ ,  $(7,10)$  を通る直線である。

(4)  $y$  は  $x$  の2乗に比例し、 $x=-3$  のとき  $y=63$  である。

(5)

$x$	1	2	3	5
$y$	-30	-15	-10	-6

(6)

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

< 年 月 日 >