

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 >