

学 年

1 年

【比例と反比例】⑭関数の意味 A

年 組 氏名

- ① x の値がひとつ決まると、それに対応して y の値がただひとつ決まる関係を「関数」といいます。関数関係は、生活のなかにもみることができます。

次のそれぞれの表のきまりをみつけて、空欄に適するものを入れましょう。

①カレンダーの一部

日	4	5	6	7	8	9
曜日		火		木		

②チョコレートの個数と代金

個数 (個)	0	1	2	3	4	5
代金 (円)	0	10	20			

③肉の重さと代金

重さ (g)	0	100	150	200	250	300	310	...
代金 (円)	0	300						...

- ② 次の表の空欄をうめなさい。またきまりをみつけて、ことばでかきなさい。

①

x	1	2	3	4	...	7	8	9	...
y	3	6			...	21			...

きまり

②

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	...
y	0	1	4			25	36			...

きまり

学 年
1 年

【比例と反比例】⑭関数の意味 A

年 組 氏名 _____

①

①

日にち	4	5	6	7	8	9
曜日	月	火	水	木	金	土

②

個数 (個)	0	1	2	3	4	5
代金 (円)	0	10	20	30	40	50

③肉の重さと代金

重さ (g)	0	100	150	200	250	300	310	...
代金 (円)	0	300	450	600	750	900	930	...

②

①

x	1	2	3	4	...	7	8	9	...
y	3	6	9	12	...	21	24	27	...

きまり

- ・ 3ずつふえている
- ・ x の値を 3 倍すると y の値になる

②

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	...
y	0	1	4	9	16	25	36	49	64	...

きまり

- ・ 1、3、5、7...と増えている。
- ・ x の値の 2 乗が y の値になっている

学 年

1 年

【比例と反比例】⑭関数の意味 B

年 組 氏名

① 次の表のあいているところをうめ、きまりをみつけなさい。また、 y を x の式で表しなさい。

①

x	1	2	3	4	5	...	8	...
y	-2		-6		-10

きまり

--

式 _____

②

x	0	1	2	3	4
y	5	10		20		...	50	...

きまり

--

式 _____

③

x	1	2	3		...	6	...	12
y	12		4	3	1

きまり

--

式 _____

学 年

1 年

【比例と反比例】⑭関数の意味 B

年 組 氏名

①

x	1	2	3	4	5	...	8	...
y	-2	-4	-6	-8	-10	...	-16	...

きまり

- -2ずつ増えている。
- x の値に-2をかけると y の値になる。

式 $y = -2x$

②

x	0	1	2	3	4	...	11	...
y	5	10	15	20	25	...	50	...

きまり

- 5ずつ増えている。
- $(x+1)$ に5をかけると y の値になる。

式 $y = 5(x+1)$

③

x	1	2	3	4	...	6	...	12
y	12	6	4	3	...	2	...	1

きまり

- x の値と y の値をかけると12になる。
- x の値を2倍、3倍...すると、 y の値は $\frac{1}{2}$ 倍、 $\frac{1}{3}$ 倍になる。

式 $y = \frac{12}{x}$