

P. 1 変わり方No. 1

- ①

40	60	80	100
----	----	----	-----

 (増える) ②

4	8	12	16	20
---	---	----	----	----

 (増える)
- ③

19	18	17	16	15
----	----	----	----	----

 (減る) ④

12	6	4	3	2.4
----	---	---	---	-----

 (減る)

P. 2 変わり方No. 2

- ①

20	40	60	80	100
----	----	----	----	-----

 (増える) ②

23	22	21	20	19
----	----	----	----	----

 (減る)
- ③

40	80	120	160	200
----	----	-----	-----	-----

 (増える) ④

3	6	9	12	15
---	---	---	----	----

 (増える)

P. 3 変わり方No. 3

- ①

3	6	9	12	15
---	---	---	----	----

 (増える) ②

190	180	170	160	150
-----	-----	-----	-----	-----

 (減る)
- ③

3	6	9	12	15
---	---	---	----	----

 (増える) ④

6	12	18	24	30
---	----	----	----	----

 (増える)

P. 4 比例とは? No. 1

- ①

2

- | |
|---|
| 3 |
|---|
- ②

20

2

 ③

30

3

 ④

40

4

 ⑤

30

2

P. 5 比例とは? No. 2

- ① (×) ② (×) ③ (⊙)

P. 6 比例とは? No. 3

- ① (比例している) ②

$\frac{1}{2}$

 ③ $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \dots$ になる
- | |
|---------------|
| $\frac{1}{3}$ |
|---------------|

P. 7 比例とは? No. 4

- ①

160	240	400	400
-----	-----	-----	-----

 (⊙) ②

2	120
---	-----

 (×)
- ③

2	4	75
45		

 (⊙) ④

500	400	300	400	100
-----	-----	-----	-----	-----

 (×)

P. 8 比例とは? No. 5

- ①

12	3	24	5
----	---	----	---

 (◎) ②

4	8	12	4	5
---	---	----	---	---

 (◎)
- ③

30	40	5
----	----	---

 (◎) ④

9	8	7	6	5
---	---	---	---	---

 (×)

P. 9 比例とは? No. 6

- ①

90	100
----	-----

 (×)
 年齢が2倍になっても、身長が2倍になっていなければよい。
- ②

27	38
----	----

 (×) ③

80	160	240
----	-----	-----

 (○)
- ④

4	30	50
---	----	----

 (×)
 身長が2倍になっても、体重が2倍になっていなければよい。
- ⑤

23	22	21
----	----	----

 (×)

P. 10 比例とは? No. 7

- ①

3	12	27
---	----	----

 (×) ②

50	60
----	----

 (×)
 年齢が2倍になっても、体重が2倍になっていなければよい。
- ③

500	1000	1500
-----	------	------

 (○) ④

36	18	12
----	----	----

 (×)
- ⑤

1	4	9
---	---	---

 (×)

P. 11 比例の式 No. 1

- ①

240	320	400
-----	-----	-----

 ② 2倍, 3倍, ...になる ③ 比例する
- ④

80	80	80
----	----	----

 ⑤ 80倍

P. 12 比例の式No. 2

- 1 ①

18	24	30
----	----	----

 ② 比例する ③ 6倍 ④ $y = 6 \times x$

- 2 ①

2		4	
	9		15

 ② 比例する ③ $y = 3 \times x$ ④ $y = 36$
⑤ $x = 20$

P. 13 比例の式No. 3

- 1 ①

	3		5
40		80	

 ② $y = 20 \times x$ ③ $y = 120$ ④ $x = 9$

- 2 ①

		4	
8	12		20

 ② $y = 4 \times x$ ③ $y = 48$ ④ $x = 18$

P. 14 比例の式No. 4

- 1 ①

	3		5
140		280	

 ② $y = 70 \times x$ ③ $y = 700$ ④ $x = 15$

- 2 ①

	3		5
6.28		12.56	

 ② $y = 3.14 \times x$ ③ $y = 25.12$ ④ $x = 12$

P. 15 比例の性質No. 1

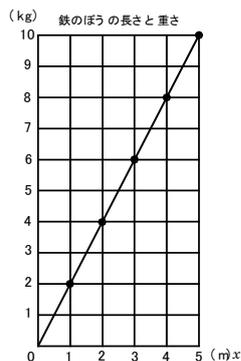
- 1 ① (0.5倍) ② (1.5倍) ③ (2.5倍)
④ [式] $2.5 \times 3 = 7.5$ 答え ($y = 7.5$) ⑤ [式] $0.5 \times 3 = 1.5$ 答え ($y = 1.5$)

P. 16 比例の性質No. 2

- 1 ① ($\frac{1}{2}$ 倍) ② ($\frac{1}{3}$ 倍) ③ [式] $4 \times \frac{1}{2} = 2$ 答え ($y = 2$)
④ [式] $4 \times \frac{1}{4} = 1$ 答え ($y = 1$)

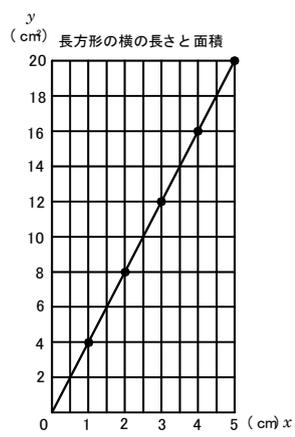
P. 17 比例のグラフNo. 1

- 1 ①~④ 右のグラフ
⑤ ($y = 2 \times x$)



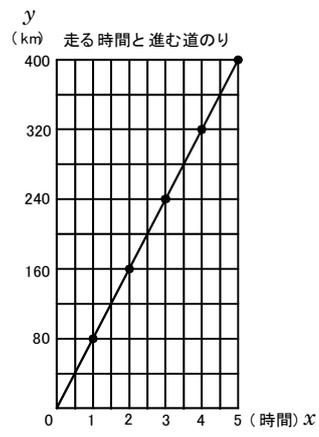
P. 18 比例のグラフNo. 2

- ①
- | | | | | |
|---|---|----|----|----|
| 4 | 8 | 12 | 16 | 20 |
|---|---|----|----|----|
- ② 右のグラフ
- ③ $y = 4 \times x$
- ④ $y = 14$
- ⑤ $x = 4.5$



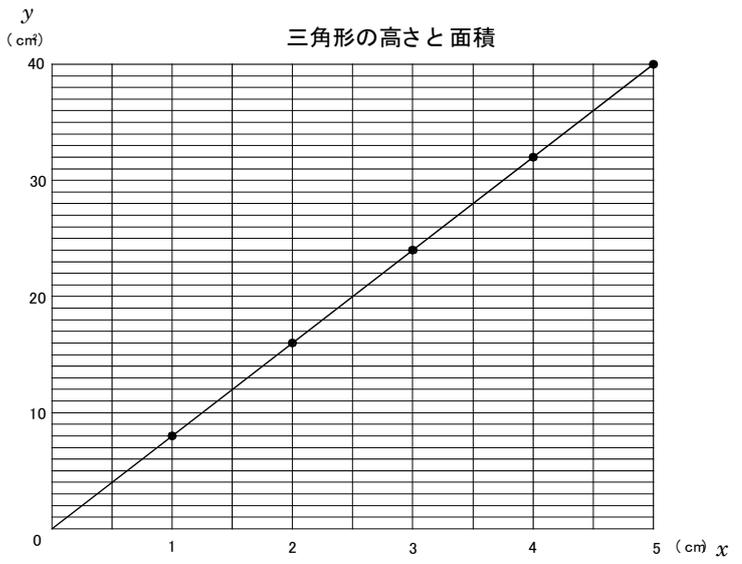
P. 19 比例のグラフNo. 3

- ①
- | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|
| 80 | 160 | 240 | 320 | 400 |
|----|-----|-----|-----|-----|
- ② 右のグラフ
- ③ $y = 80 \times x$
- ④ 200km
- ⑤ 4.5時間



P. 20 比例のグラフNo. 4

- ①
- | | | | | |
|---|----|----|----|----|
| 8 | 16 | 24 | 32 | 40 |
|---|----|----|----|----|
- ② 右のグラフ
- ③ $y = 8 \times x$
- ④ $y = 12$
- ⑤ $x = 4.5$



610-2 小6SS比例と反比例

P. 21 比例のグラフNo. 5

- ① 比例(の関係) ② 6 ③ $y = 6 \times x$ ④ 18cm ⑤ 4分間
 ⑥ 9cm ⑦ 2.5分間

P. 22 比例のグラフNo. 6

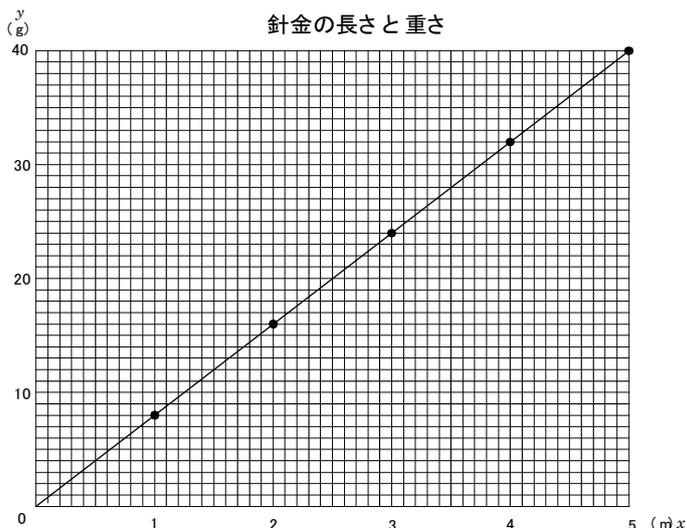
- ① 比例(の関係) ② 1.2 ③ $y = 1.2 \times x$ ④ 360円 ⑤ 400g
 ⑥ 540円 ⑦ 250g

P. 23 比例のグラフNo. 7

- ①

16	24	32	40
----	----	----	----

 ② 右のグラフ
 ③ 8
 ④ $y = 8 \times x$
 ⑤ 28g
 ⑥ 4.5m

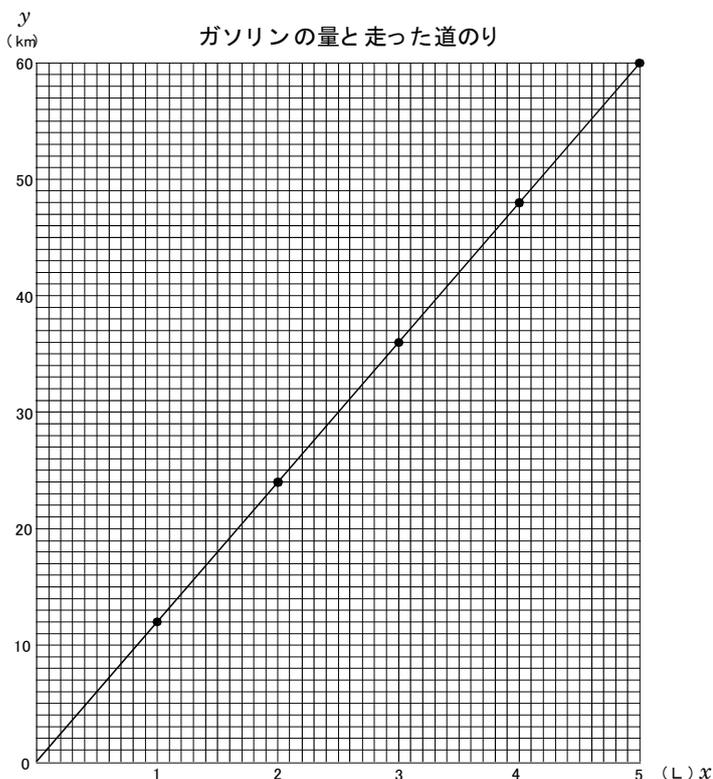


P. 24 比例のグラフNo. 8

- ①

24	36	48	60
----	----	----	----

 ② 右のグラフ
 ③ 12
 ④ $y = 12 \times x$
 ⑤ 42km
 ⑥ 4.5L



P. 31 比例の利用No. 6

- ① [式] $10 \div 2 = 5, 5 \times 5 = 25$ 答え 25kg
- ② [式] $680 \div 4 = 170, 170 \times 9 = 1530$ 答え 1530円
- ③ [式] $15 \div 3 = 5, 5 \times 12 = 60$ 答え 60cm
- ④ [式] $60 \div 15 = 4, 21 \times 4 = 84$ 答え 84g
- ⑤ [式] $500 \div 100 = 5, 12 \times 5 = 60$ 答え 60mm

P. 32 反比例とは? No. 1

- ①

6	4	3	2.4	2
---	---	---	-----	---

 ② $\frac{1}{2}$ 倍 ③ $\frac{1}{3}$ 倍

P. 33 反比例とは? No. 2

- ①

24	12	8	6	4.8	4
----	----	---	---	-----	---

 ② 2倍 ③ 3倍 ④ 反比例している

P. 34 反比例とは? No. 3

- ①

29	28	27	26	25	24
----	----	----	----	----	----

 (×)
- ②

36	18	12	9	7.2	6
----	----	----	---	-----	---

 (○)
- ③

11	10	9	8	7	6
----	----	---	---	---	---

 (×)
- ④

30	15	10	7.5	6	5
----	----	----	-----	---	---

 (○)

P. 35 反比例の式No. 1

- ①

18	9	6	4.5	3.6	3	2	1
----	---	---	-----	-----	---	---	---

 ② 反比例している ③

18

- ④ (長方形の)面積 ⑤ $y = 18 \div x$

P. 36 反比例の式No. 2

- ①

18	9	6	4.5	3.6	3
----	---	---	-----	-----	---

 ② 反比例している ③ 180
- ④ $y = 180 \div x$ ⑤ $y = 12$ ⑥ $x = 120$

P. 37 反比例の式No. 3

1 ①

15	10	7.5	6	5
----	----	-----	---	---

 ② 60 ③ $y = 60 \div x$

④ $y = 3$ ⑤ $x = 15$

2 ①

60	40	30	24	20
----	----	----	----	----

 ② 120 ③ $y = 120 \div x$

④ $y = 12$ ⑤ $x = 15$

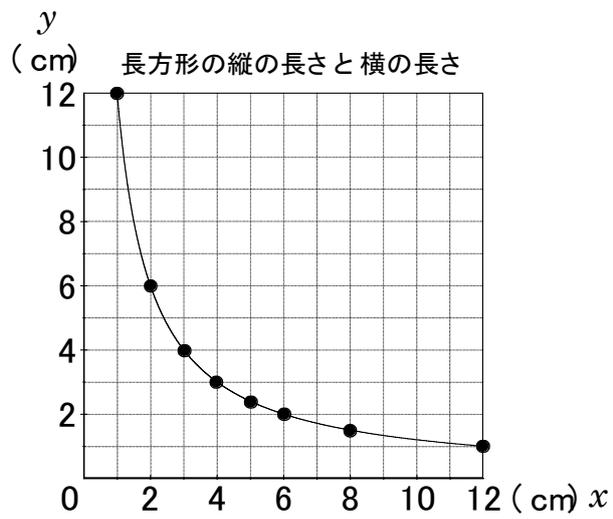
P. 38 反比例のグラフNo. 1

1 ①

6	4	3	2.4	2	1.5	1
---	---	---	-----	---	-----	---

 ② $y = 12 \div x$

③と④ 右のグラフ



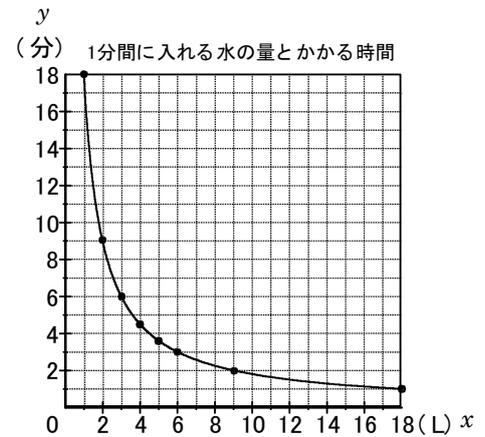
P. 39 反比例のグラフNo. 2

1 ①

18	9	6	4.5	3.6	3	2	1
----	---	---	-----	-----	---	---	---

② $y = 18 \div x$

③ 右のグラフ

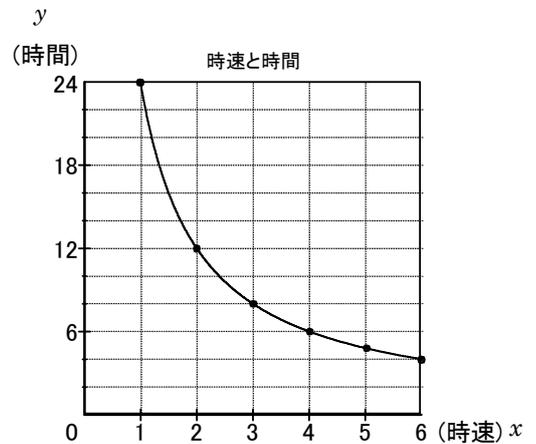


2 ①

24	12	8	6	4.8	4
----	----	---	---	-----	---

② $y = 24 \div x$

③ 右のグラフ



P. 40 比例と反比例No. 1

1 (1) ①

3	6	9	12	15	18
---	---	---	----	----	----

② 比例している ③ $y = 3 \times x$

(2) ①

4	8	12	16	20	24
---	---	----	----	----	----

② 比例している ③ $y = 4 \times x$

(3) ①

12	6	4	3	2.4	2
----	---	---	---	-----	---

② 反比例している ③ $y = 12 \div x$

P. 41 比例と反比例No. 2

1 (1) ①

60	120	180	240	300	360
----	-----	-----	-----	-----	-----

② 比例している ③ $y = 60 \times x$

(2) ①

12	6	4	3	2.4	2
----	---	---	---	-----	---

② 反比例している ③ $y = 120 \div x$

(3) ①

20	40	60	80	100	120
----	----	----	----	-----	-----

② 比例している ③ $y = 2 \times x$

P. 42 比例と反比例No. 3

1 ①

2	3
---	---

 ②

$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$
---------------	---------------

 ③

y	x
-----	-----

 ④

\times

⑤

$y = \text{決まった数} \times x$

⑥

$y = \text{決まった数} \div x$

610-2 小6SS比例と反比例

P. 43 比例と反比例No. 4

- 1 ①

6	3	2	1.5
---	---	---	-----

 (△)
- ②

300	600	900	1200
-----	-----	-----	------

 (○)
- ③

28	26	24	22
----	----	----	----

 (×)
- ④

5	10	15	20
---	----	----	----

 (○)
- ⑤

18	9	6	4.5
----	---	---	-----

 (△)

P. 44 比例と反比例No. 5

- 1 ①

1	4	9	16
---	---	---	----

 (×)
- ②

400	300	200	100
-----	-----	-----	-----

 (×)
- ③

5	10	15	20
---	----	----	----

 (○)
- ④

3.14	6.28	9.42	12.56
------	------	------	-------

 (○)
- ⑤

3.14	12.56	28.26	50.24
------	-------	-------	-------

 (×)

P. 44 比例と反比例No. 5

- 1 ①

100	200	300	400
-----	-----	-----	-----

 (○)
- ②

15	25	35
----	----	----

 (×)
- ③

4	8	12	16
---	---	----	----

 (○)
- ④

90	80	70	60
----	----	----	----

 (×)
- ⑤

30	15	10	7.5
----	----	----	-----

 (△)

【まとめの問題】(比例)第1回(1/3)

- 1 ① 2倍, 3倍, ...になる ② 比例している ③ 4倍

- ④ $y = 4 \times x$ ⑤ $y = 32$

- 2 ① ○ ② ○ ③ × ④ × ⑤ ○

【まとめの問題】(比例)第1回(2/3)

- 3 ①

240	320
-----	-----

 ②

12	16
----	----

- 4 ① × ② ◎

【まとめの問題】(比例)第1回(3/3)

- 5 ①

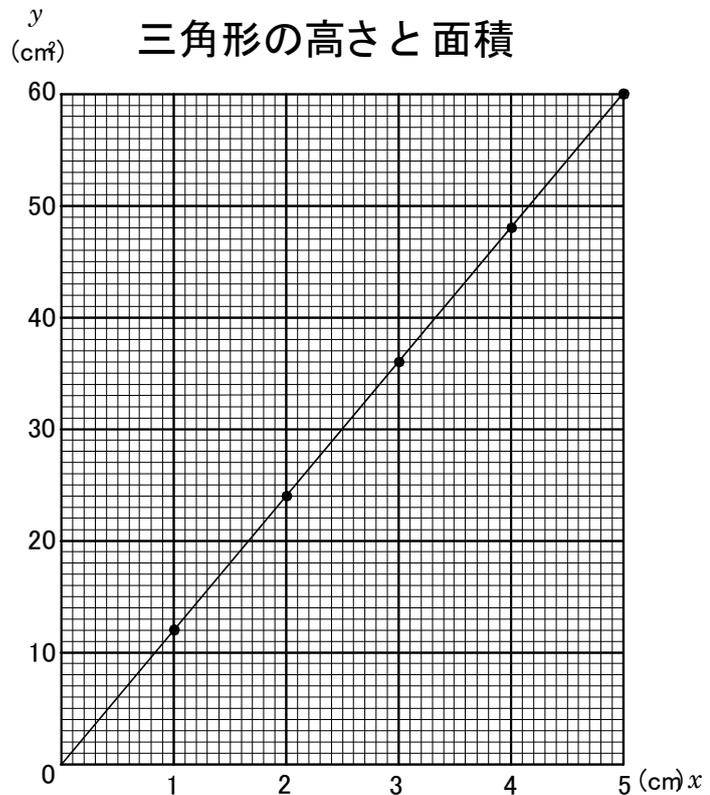
36	4	60
----	---	----

- ② $y = 12 \times x$

- ③ 右のグラフ

- ④ 30cm^2

- ⑤ 3.5cm



【まとめの問題】(比例)第2回(1/3)

- 1 ① $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \dots$ になる ② 比例している ③ 6倍

- ④ $y = 6 \times x$ ⑤ $y = 54$

- 2 ① × ② ○ ③ × ④ ○ ⑤ ×

610-2 小6SS比例と反比例

【まとめの問題】(比例)第2回(3/3)

3 ① $y = 40 \times x$ ② $y = 3 \times x$

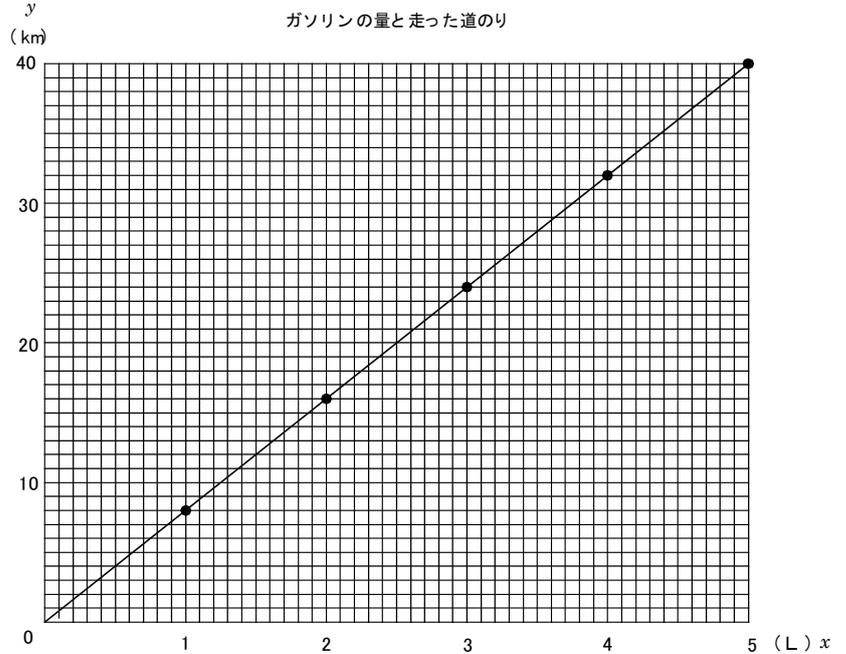
4 ① $y = 40 \times x$ ② 100km ③ 4.5時間

【まとめの問題】(比例)第2回(3/3)

5 ①

24	32	5
----	----	---

- ② 比例する
- ③ $y = 8 \times x$
- ④ 右のグラフ
- ⑤ 20km
- ⑥ 4.5L



【まとめの問題】(比例と反比例)第3回(1/3)

1 ① $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \dots$ になる ② 反比例している ③ 36

④ $y = 36 \div x$ ⑤ $y = 4.5$

2 ① Δ ② \circ ③ \times ④ \circ ⑤ Δ

【まとめの問題】(比例と反比例)第3回(2/3)

3 ① \times ② $y = 18 \div x$ ② $y = 20 \times x$

4 ①

18	12	4
----	----	---

 ②

20	80	12
----	----	----

610-2 小6SS比例と反比例

【まとめの問題】(比例と反比例)第3回(3/3)

5 ① y x ② \times

6 ① 9 4.5 1

② $y = 18 \div x$

③ 右のグラフ

④ 3.6cm

⑤ 4cm

