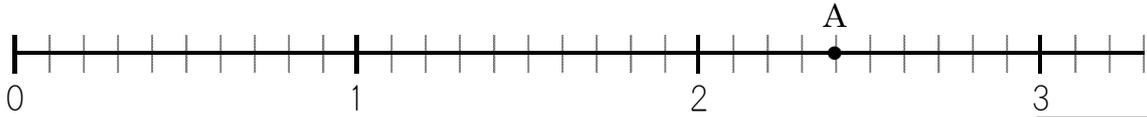


中1年・数学 第1回 <<補充問題>> ①小学校の復習（整数・小数・分数）	組 名前	番号
--	------	----

1 下の数直線で、次の問いに答えなさい。



(1) Aにあたる数をいいなさい。

(2)  $\frac{4}{5}$  を上の数直線上に表しなさい。

図に記入する

2 次の計算をしなさい。

(1)  $1.45 + 2.38$

(2)  $\frac{1}{5} - \frac{1}{6}$

(3)  $12 \div 0.2$

(4)  $\frac{2}{3} \div \frac{8}{9}$

3 十の位を四捨五入して200になる数をすべて選び、ア～オの記号で答えなさい。

ア 260      イ 240      ウ 251      エ 149      オ 249

4 次の□に不等号 (<, >) を書き入れて、2数の大小を表しなさい。

(1)  $\frac{3}{4}$  □  $\frac{6}{7}$

(2)  $\frac{5}{6}$  □ 0.8

5 それぞれの記号に、1から9までのなかから3つの整数をあてはめて、正しい計算の式になるようにしなさい。ただし、それぞれ同じ記号には、同じ整数が入ります。

■ + 6 = ○

▲ × ○ = 18

■	○	▲
---	---	---

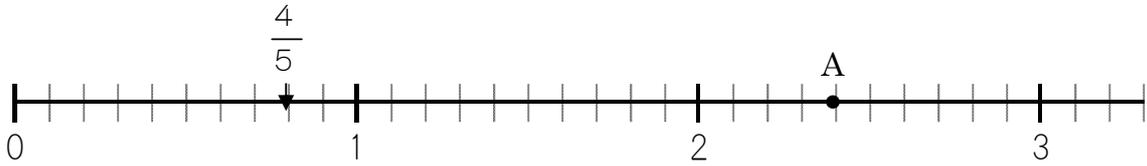
中1年・数学 第1回 <<補充問題>>  
①小学校の復習（整数・小数・分数）

組 名前

**解答**

番号

1 下の数直線で、次の問いに答えなさい。



(1) Aにあたる数をいいなさい。

2.4,  $2\frac{2}{5}$ ,  $\frac{12}{5}$

(2)  $\frac{4}{5}$  を上の数直線上に表しなさい。

図に記入する

2 次の計算をしなさい。

(1)  $1.45 + 2.38$

3.83

(2)  $\frac{1}{5} - \frac{1}{6}$

$\frac{1}{30}$

(3)  $12 \div 0.2$

60

(4)  $\frac{2}{3} \div \frac{8}{9}$

$\frac{3}{4}$

3 四捨五入して200になる数をすべて選び、ア～オの記号で答えなさい。

ア 260      イ 240      ウ 251      エ 149      オ 249

イ, オ

4 次の□に不等号 (<, >) を書き入れて、2数の大小を表しなさい。

(1)  $\frac{3}{4}$  □  $\frac{6}{7}$

(2)  $\frac{5}{6}$  □ 0.8

5 それぞれの記号に、1から9までのなかから3つの整数をあてはめて、正しい計算の式になるようにしなさい。ただし、それぞれ同じ記号には、同じ整数が入ります。

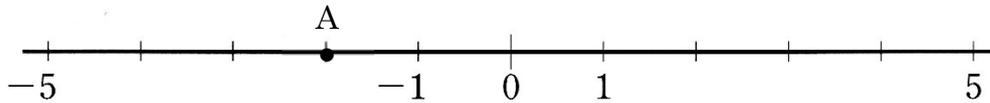
■ + 6 = ○

▲ × ○ = 18

■ 3      ○ 9      ▲ 2

中1年・数学 第2回 《補充問題》 ① 正の数・負の数(1)	組 名前	番号
-----------------------------------	------	----

1 下の数直線で、次の問いに答えなさい。



(1) Aにあたる数をいいなさい。

(2)  $-4.5$  を上の数直線上に表しなさい。

2 次の文章の  にあてはまる数を答えなさい。

(1) 3000 円の収入を  $+3000$  円で表すとき、  
 2000 円の支出は  円と表される。

(2) ある日の札幌、東京、大阪、沖縄の最高気温は次のようになっていた。

東京は札幌より  $10^{\circ}\text{C}$  高かった。

大阪は沖縄より  $8^{\circ}\text{C}$  低かった。

大阪は東京より  $3^{\circ}\text{C}$  高かった。

東京を基準 ( $0^{\circ}\text{C}$ ) としたとき、札幌は  ア   $^{\circ}\text{C}$ 、沖縄は  イ   $^{\circ}\text{C}$  と表せる。

  $^{\circ}\text{C}$ 
  $^{\circ}\text{C}$ 

3  $-2.2$  と  $+2.8$  の間に整数は何個あるか答えなさい。

4 次の問いに答えなさい。

(1)  $-5$  の絶対値を答えなさい。

(2) 絶対値が 2 より小さい整数をすべて答えなさい。

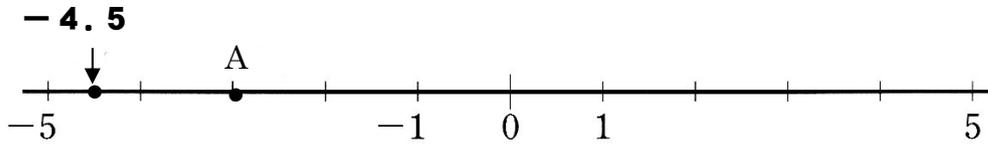
5 次の  に不等号を書き入れて、2 数の大小を表しなさい。

(1)  $-3$    $2$

(2)  $-0.1$    $-0.01$

中1年・数学 第2回 《補充問題》 ① 正の数・負の数(1)	組 名前	解答	番号
-----------------------------------	------	----	----

1 下の数直線で、次の問いに答えなさい。



(1) Aにあたる数をいいなさい。

-2

(2) -4.5 を上の数直線上に表しなさい。

図に記入する

2 次の文章の  にあてはまる数を答えなさい。

(1) 3000 円の収入を +3000 円で表すとき、  
2000 円の支出は  円と表される。

-2000

(2) ある日の札幌、東京、大阪、沖縄の最高気温は次のようになっていた。

東京は札幌より  $10^{\circ}\text{C}$  高かった。

大阪は沖縄より  $8^{\circ}\text{C}$  低かった。

大阪は東京より  $3^{\circ}\text{C}$  高かった。

東京を基準 ( $0^{\circ}\text{C}$ ) としたとき、札幌は  ア  $^{\circ}\text{C}$ 、沖縄は  イ  $^{\circ}\text{C}$  と表せる。

+がなくても可

ア  $-10^{\circ}\text{C}$

イ  $+11^{\circ}\text{C}$

3  $-2.2$  と  $+2.8$  の間に整数は何個あるか答えなさい。

5 個

4 次の問いに答えなさい。

(1)  $-5$  の絶対値を答えなさい。

5

(2) 絶対値が 2 より小さい整数をすべて答えなさい。

-1, 0, 1

5 次の  に不等号を書き入れて、2 数の大小を表しなさい。

(1)  $-3$    $<$    $2$

(2)  $-0.1$    $<$    $-0.01$

中1年・数学 第3回《補充問題》 ①正の数・負の数(2)	組 名前	番号
---------------------------------	------	----

1 次の計算をなさい。

(1)  $(-4) + (-2)$

(2)  $(+5) + (-9)$

(3)  $(-\frac{1}{2}) + (-\frac{1}{3})$

(4)  $(+4.5) + (-2.1)$

2 負の数をひく計算を，下のようにして計算した。□にあてはまる数を答えなさい。

$$\begin{aligned} & (+6) - (-4) \\ & = (\square \text{ア}) + (\square \text{イ}) \\ & = \square \text{ウ} \end{aligned}$$

ア	イ	ウ
---	---	---

3 次の計算をなさい。

(1)  $(+4) - (-2)$

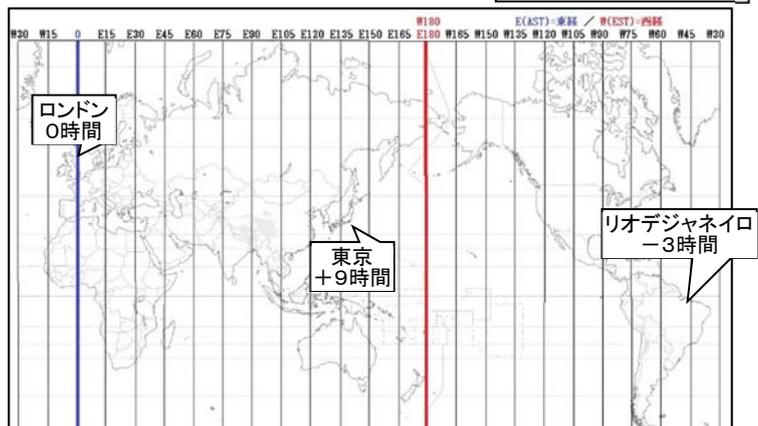
(2)  $(-8) + (+7) - (-3) + (-10)$

(3)  $-12 - (-16) + 9$

(4)  $-4 + 9 - 7 + 1$

4 下の図は，各都市との時差を，ロンドンを基準にして，それより進んでいる場合を正の数，遅れている場合を負の数で表したものである。

東京が20時のとき，リオデジャネイロの時刻を求めなさい。



中1年・数学 第3回《補充問題》 ①正の数・負の数(2)	組 名前	<b>解答</b>	番号
---------------------------------	------	-----------	----

1 次の計算をなさい。

(1)  $(-4) + (-2)$

- 6

(2)  $(+5) + (-9)$

- 4

(3)  $(-\frac{1}{2}) + (-\frac{1}{3})$

$-\frac{5}{6}$

(4)  $(+4.5) + (-2.1)$

+を省略しても良い

+ 2.4

2 負の数をひく計算を，下のようにして計算した。□にあてはまる数を答えなさい。

$$\begin{aligned} & (+6) - (-4) \\ &= (\text{ア}) + (\text{イ}) \\ &= \text{ウ} \end{aligned}$$

完答で○

+を省略しても良い

ア + 6    イ + 4    ウ + 10

3 次の計算をなさい。

(1)  $(+4) - (-2)$

+を省略しても良い

+ 6

(2)  $(-8) + (+7) - (-3) + (-10)$

- 8

(3)  $-12 - (-16) + 9$

+を省略しても良い

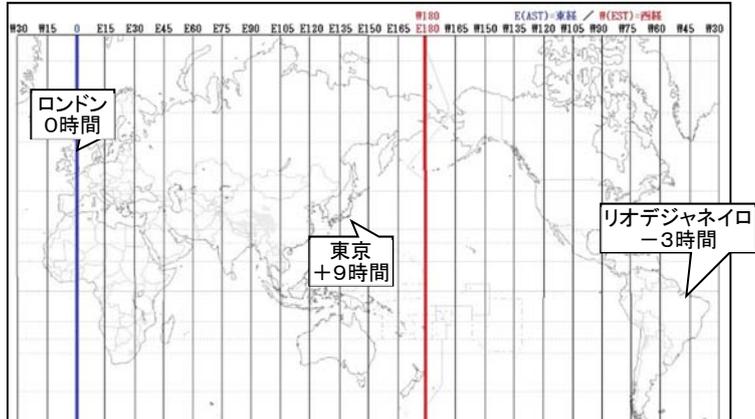
+ 13

(4)  $-4 + 9 - 7 + 1$

- 1

4 下の図は，各都市との時差を，ロンドンを基準にして，それより進んでいる場合を正の数，遅れている場合を負の数で表したものである。

東京が 20 時のとき，リオデジャネイロの時刻を求めなさい。



8 時

中1年・数学 第4回 《補充問題》 ①正の数・負の数(3)	組 名前	番号
----------------------------------	------	----

1 次の計算をなさい。

(1)  $(-2) \times (-6)$

 ①

(2)  $(-18) \div (+6)$

 ②

(3)  $5 \times 24 \times (-2)$

 ③

(4)  $4 \div \left(-\frac{2}{5}\right)$

 ④

(5)  $-3^2$

 ⑤

(6)  $4 - (-3) \times 2$

 ⑥

(7)  $-4 + (14 - 8) \div 3$

 ⑦

2 数の集合が自然数のとき、次の計算がいつでもできるときは○、そうでないときは△を表に書き入れなさい。

計算 数の集合	加 法	減 法
自然数		

⑧

3  $-6 \times 73 - 6 \times 27$ を下のよう計算した。

$-6 \times 73 - 6 \times 27 = -6 \times (73 + 27)$

ここで使われている計算法則の名前を答えなさい。

 ⑨

4 次の表は、ある図書館の利用者数について、その日の利用者が基準より多い日は正の数で、少ない日は負の数で表したものである。基準が200人のとき、5日間の平均利用者数を求めなさい。

	月	火	水	木	金
基準とのちがい	-9	+4	+13	+7	-5

 人 ⑩

中1年・数学 第4回 《補充問題》 ①正の数・負の数(3)	組 名前	<b>解答</b>	番号
----------------------------------	------	-----------	----

1 次の計算をなさい。

(1)  $(-2) \times (-6)$

1 2

(2)  $(-18) \div (+6)$

- 3

(3)  $5 \times 24 \times (-2)$

- 2 4 0

(4)  $4 \div \left(-\frac{2}{5}\right)$

- 1 0

(5)  $-3^2$

- 9

(6)  $4 - (-3) \times 2$

1 0

(7)  $-4 + (14 - 8) \div 3$

- 2

2 数の集合が自然数のとき、次の計算がいつでもできるときは○、そうでないときは△を表に書き入れなさい。

計 算 数の集合	加 法	減 法
	○	△

$2 - 4 = -2$   
 自然数 - 自然数 = 自然数

3  $-6 \times 73 - 6 \times 27$ を下ののように計算した。

$-6 \times 73 - 6 \times 27 = -6 \times (73 + 27)$

ここで使われている計算法則の名前を答えなさい。

分配法則

4 次の表は、ある図書館の利用者数について、その日の利用者が基準より多い日は正の数で、少ない日は負の数で表したものである。基準が200人のとき、5日間の平均利用者数を求めなさい。

	月	火	水	木	金
基準とのちがい	-9	+4	+13	+7	-5

202 人

中1年・数学 第5回 《補充問題》 ②文字の式(1)	組 名前	番号
-------------------------------	------	----

1 次の(1)～(3)の式を文字式の表し方にしたがって書きなさい。

(1)  $x \times 5$

 ①

(2)  $c \times c$

 ②

(3)  $a \div 2 + b \times c$

 ③

2 ある水族館の入館料は、おとな1人が $a$ 円、子ども1人が $b$ 円である。

次の式は何を表していますか。ア～オの記号で答えなさい。

(1)  $3b$  (円)

 ④

(2)  $a + b$  (円)

 ⑤

- |   |
|---|
| ア 子ども3人の入館料<br>イ おとな3人の入館料<br>ウ おとな1人と子ども1人の入館料の合計<br>エ おとなと子どもの入館料の差<br>オ 入館料を支払った後の残金 |
|---|

3 次の数量を式に表しなさい。ただし、文字式の表し方にしたがって答えなさい。

(1) 1個 $a$ 円のパンを8個買ったときの代金

 (円) ⑥

(2) 10円硬貨 $x$ 枚と1円硬貨 $y$ 枚をあわせた金額

 (円) ⑦

4 次の問いに答えなさい。

(1)  $x=2$ のとき、 $3x-2$ の式の値を求めなさい。

 ⑧

(2)  $x=-5$ のとき、 $\frac{15}{x}$ の式の値を求めなさい。

 ⑨

(3)  $x=-3$ のとき、 $x^2$ の式の値を求めなさい。

 ⑩

中1年・数学 第5回 《補充問題》 ②文字の式(1)	組 名前	<b>解答</b>	番号
-------------------------------	------	-----------	----

1 次の(1)～(3)の式を文字式の表し方にしたがって書きなさい。

(1)  $x \times 5$

$5x$

①

(2)  $c \times c$

$c^2$

②

(3)  $a \div 2 + b \times c$

要注意

$\frac{a}{2} + bc$

③

2 ある水族館の入館料は、おとな1人が $a$ 円、子ども1人が $b$ 円である。

次の式は何を表していますか。ア～オの記号で答えなさい。

(1)  $3b$  (円)

**ア**

④

(2)  $a + b$  (円)

**ウ**

⑤

- ア 子ども3人の入館料  
 イ おとな3人の入館料  
 ウ おとな1人と子ども1人の入館料の合計  
 エ おとなと子どもの入館料の差  
 オ 入館料を支払った後の残金

3 次の数量を式に表しなさい。ただし、文字式の表し方にしたがって答えなさい。

(1) 1個 $a$ 円のパンを8個買ったときの代金

$8a$  (円)

⑥

(2) 10円硬貨 $x$ 枚と1円硬貨 $y$ 枚をあわせた金額

$10x + y$  (円)

⑦

4 次の問いに答えなさい。

(1)  $x=2$ のとき、 $3x-2$ の式の値を求めなさい。

**4**

⑧

(2)  $x=-5$ のとき、 $\frac{15}{x}$ の式の値を求めなさい。

**-3**

⑨

(3)  $x=-3$ のとき、 $x^2$ の式の値を求めなさい。

要注意

**9**

⑩

中1年・数学 第6回《補充問題》 ②文字の式(2)	組 名前	番号
------------------------------	------	----

1 式  $-x+6y-5$  について次の問いに答えなさい。

(1) 項をすべていいなさい。

①

(2)  $x$  の係数と  $y$  の係数をいいなさい。

$x$ の係数	$y$ の係数
---------	---------

②

2 次の計算をしなさい。

(1)  $4x+9x$

③

(2)  $(3x-9)-(2x-8)$

④

(3)  $8x \times (-9)$

⑤

(4)  $8x \div \left(-\frac{2}{3}\right)$

⑥

(5)  $-3(x+2)+2(5x+3)$

⑦

3 次の数量の関係を等式に表しなさい。

800円出して  $a$  円の切符を買うと、  
おつりは  $b$  円である。

⑧

4 次の数量の関係を不等式に表しなさい。

$x$  と  $y$  の積は6以下である。

⑨

5  $2x+3$  にある式をたしたら、 $3x-1$  になった。ある式を求めなさい。

⑩

中1年・数学 第6回《補充問題》 ②文字の式(2)	組 名前 <div style="border: 2px solid black; padding: 5px; display: inline-block; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">                     解答                 </div>	番号
------------------------------	---	----

1 式  $-x+6y-5$  について次の問いに答えなさい。

(1) 項をすべていいなさい。

$-x, 6y, -5$

①

(2)  $x$ の係数と $y$ の係数をいいなさい。

$x$ の係数	$-1$	$y$ の係数	$6$
---------	------	---------	-----

②

2 次の計算をしなさい。

(1)  $4x+9x$

(2)  $(3x-9)-(2x-8)$

$13x$

③

$x-1$

④

(3)  $8x \times (-9)$

(4)  $8x \div \left(-\frac{2}{3}\right)$

$-72x$

⑤

$-12x$

⑥

(5)  $-3(x+2)+2(5x+3)$

$7x$

⑦

3 次の数量の関係を等式に表しなさい。

800円出して $a$ 円の切符を買うと、  
おつりは $b$ 円である。

$a+b=800$ なども○

(例)  $800-a=b$

⑧

4 次の数量の関係を不等式に表しなさい。

$x$ と $y$ の積は6以下である。

$xy \leq 6$

⑨

5  $2x+3$ にある式をたしたら、 $3x-1$ になった。ある式を求めなさい。

$x-4$

中1年・数学 第7回 《補充問題》 ③方程式	組 名前	番号
---------------------------	------	----

1 下のア～ウの方程式の中から、解が2になるものを選び、記号で答えなさい。

ア  $x - 8 = 5$       イ  $6x = -12$       ウ  $x + 2 = 3x - 2$        ①

2 方程式  $5x + 8 = 23$  を次のように解いた。①から②に式を変形するときに使った等式の性質を、ア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

$5x + 8 = 23$ …① $5x = 23 - 8$ …② $5x = 15$ $x = 3$	ア 両辺に8をたしても等式は成り立つ イ 両辺から8をひいても等式は成り立つ ウ 両辺に8をかけても等式は成り立つ エ 両辺を8でわっても等式は成り立つ	<input type="text"/> ②
--	---	------------------------

3 次の方程式を解きなさい。

(1)  $x + 6 = 21$       (2)  $-8x = 16$       (3)  $\frac{x}{4} = -5$

③       ④       ⑤

(4)  $3x - 15 = 9$       (5)  $12 - x = 3x$       (6)  $6(x - 5) = 9x + 3$

⑥       ⑦       ⑧

4 何人かの子どもに折り紙を配る。1人に5枚ずつ配ると20枚余り、1人に7枚ずつ配ると12枚たりなくなる。このとき、子どもの人数を  $x$  人として方程式を作った。正しいものを選び、記号で答えなさい。

ア  $5x - 20 = 7x - 12$       イ  $5x + 20 = 7x + 12$       ウ  $5x - 20 = 7x + 12$   
 エ  $5x + 20 = 7x - 12$

⑨

5 次の比例式を解きなさい。

$(x + 3) : 2 = x : 3$

⑩

中1年・数学 第7回《補充問題》 ③方程式	組 名前	解答	番号
--------------------------	------	----	----

① 下のア～ウの方程式の中から、解が2になるものを選び、記号で答えなさい。

ア  $x - 8 = 5$       イ  $6x = -12$       ウ  $x + 2 = 3x - 2$

ウ

② 方程式  $5x + 8 = 23$  を次のように解いた。①から②に式を変形するときに使った等式の性質を、ア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

$5x + 8 = 23$  …①

$5x = 23 - 8$  …②

$5x = 15$

$x = 3$

- ア 両辺に8をたしても等式は成り立つ  
 イ 両辺から8をひいても等式は成り立つ  
 ウ 両辺に8をかけても等式は成り立つ  
 エ 両辺を8でわっても等式は成り立つ

イ

③ 次の方程式を解きなさい。

(1)  $x + 6 = 21$

(2)  $-8x = 16$

(3)  $\frac{x}{4} = -5$

$x = 15$

$x = -2$

$x = -20$

(4)  $3x - 15 = 9$

(5)  $12 - x = 3x$

(6)  $6(x - 5) = 9x + 3$

$x = 8$

$x = 3$

$x = -11$

④ 何人かの子どもに折り紙を配る。1人に5枚ずつ配ると20枚余り、1人に7枚ずつ配ると12枚たりなくなる。このとき、子どもの人数を  $x$  人として方程式を作った。正しいものを選び、記号で答えなさい。

ア  $5x - 20 = 7x - 12$       イ  $5x + 20 = 7x + 12$       ウ  $5x - 20 = 7x + 12$

エ  $5x + 20 = 7x - 12$

エ

⑤ 次の比例式を解きなさい。

$(x + 3) : 2 = x : 3$

$x = -9$

中1年・数学 第8回 <<補充問題>> ④変化と対応	組 名前	番号
-------------------------------	------	----

1 「底辺が $x$ cm, 高さが6 cmの三角形の面積 $y$ cm<sup>2</sup>」について, 次の問いに答えなさい。

(1)  $x, y$ の関係を式に表しなさい。

$y =$

①

(2)  $x$ の値に対する $y$ の値を求めて, 次の表を完成させなさい。

$x$	1	2	3	4	5	6	...
$y$	3	6					...

②

2 次の $x, y$ の関係について, にあてはまる数を答えなさい。

$y$ が $x$ に比例するとき,  $x$ の値を2倍, 3倍, ...とすると,

$y$ の値は  倍,  倍 ③, ...となっていく。

3 次の $x, y$ の関係を式に表しなさい。

(1)  $y$ は $x$ に比例し,  $x=2$ のとき $y=6$ である。

$y =$

④

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

$y =$

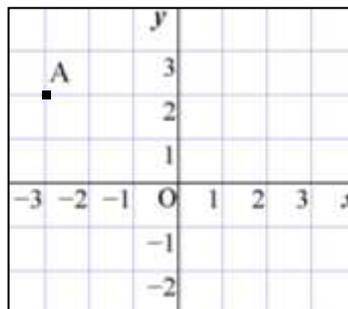
⑤

4  $y$ は $x$ に反比例し, 対応する $x, y$ の値が右の表のようになっているとき,  $x$ の値に対する $y$ の値を求めて, 次の表を完成させなさい。

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

⑥

5 右の図で点Aの座標を答えなさい。



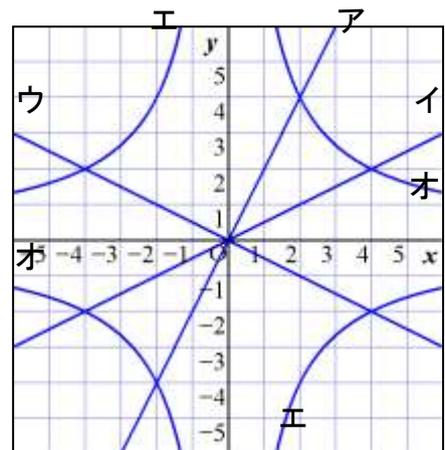
(     ,     )

⑦

6 下の式のグラフを右図のア~オの中からそれぞれ選び, 記号で答えなさい。

(1)  $y=2x$

(2)  $y=\frac{8}{x}$

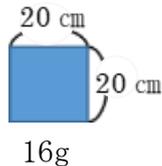
⑧⑨


7 厚さが一定の厚紙から, 下の図の2つの形を切り取った。図1の厚紙の重さが28g, 図2の厚紙の重さが16gのとき, 図1の厚紙の面積を求めなさい。

図1



図2



cm<sup>2</sup>

⑩

中1年・数学 第8回 <<補充問題>>  
④変化と対応

組 名前

**解 答**

番号

1 「底辺が $x$ cm, 高さが6cmの三角形の面積 $y$ cm<sup>2</sup>」について, 次の問いに答えなさい。

(1)  $x, y$ の関係を式に表しなさい

要注意

面積=底面積×高さ÷2

$y = 3x$  ①

(2)  $x$ の値に対する $y$ の値を求めて, 次の表を完成させなさい。

$x$	1	2	3	4	5	6	...
$y$	3	6	9	12	15	18	...

②

2 次の $x, y$ の関係について, □にあてはまる数を答えなさい。

$y$ が $x$ に比例するとき,  $x$ の値を2倍, 3倍, ...とすると,

$y$ の値は **2** 倍, **3** 倍 ③, ...となっていく。

3 次の $x, y$ の関係を式に表しなさい。

(1)  $y$ は $x$ に比例し,  $x=2$ のとき $y=6$ である。

要注意

$y = 3x$  ④

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

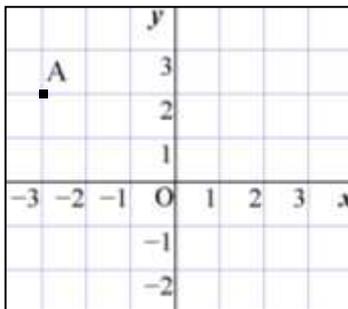
$y = \frac{12}{x}$  ⑤

4  $y$ は $x$ に反比例し, 対応する $x, y$ の値が右の表のようになっているとき,  $x$ の値に対する $y$ の値を求めて, 次の表を完成させなさい。

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

⑥

5 右の図で点Aの座標を答えなさい。



**(-3, 2)** ⑦

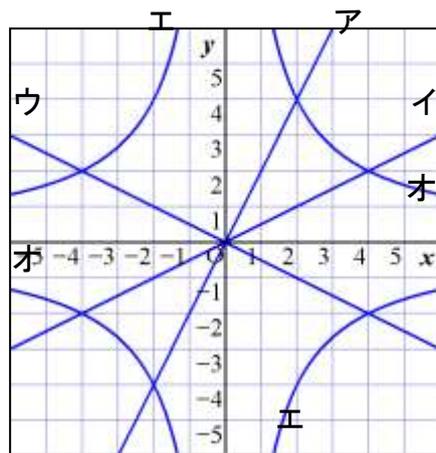
6 下の式のグラフを右図のア~オの中からそれぞれ選び, 記号で答えなさい。

(1)  $y=2x$

(2)  $y=\frac{8}{x}$

**ア** ⑧

**オ** ⑨

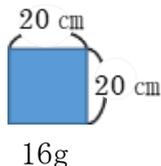


7 厚さが一定の厚紙から, 下の図の2つの形を切り取った。図1の厚紙の重さが28g, 図2の厚紙の重さが16gのとき, 図1の厚紙の面積を求めなさい。

図1



図2



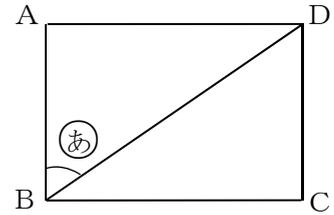
要注意

28 : x = 16 : 400

**700** cm<sup>2</sup> ⑩

中1年・数学 第9回《補充問題》 ⑤平面図形	組 名前	番号
---------------------------	------	----

- 1 右の長方形ABCDについて、次の問いに答えなさい。  
 (1) 辺DCと辺BCの位置の関係を表す記号を□にかきなさい。

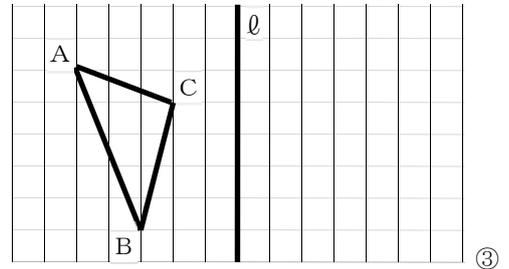


DC □ BC  
 ①

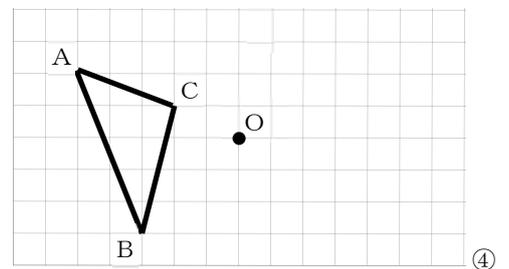
- (2) あ の角を記号を使って表しなさい。

②

- 2 次の問いに答えなさい。  
 (1) 右の図で、△ABCを、直線ℓを対称の軸として対称移動した図をかきなさい。



- (2) 右の図で、△ABCを、点Oを回転の中心として、180° 回転移動した図をかきなさい。



- 3 図1のように、直線ℓ上の点Pがある。点Pを通るℓの垂線は、図2のように(1)、(2)、(3)の順で作図することができる。このとき、(1)、(2)、(3)の作図の説明を下のア～ウの中から選びなさい。

図1

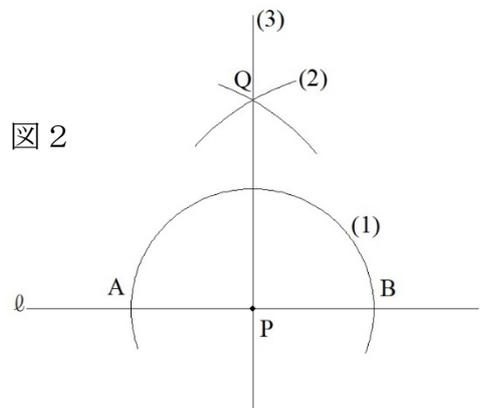


ア 2点A, Bをそれぞれ中心として、等しい半径の円を交わるようにかき、その交点の1つをQとする。

イ 直線PQをひく。

ウ 点Pを中心として円をかき、直線ℓとの交点をそれぞれA, Bとする。

図2



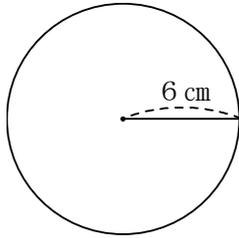
(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----

⑤

組 名前	番号
------	----

4 次の問いに答えなさい。

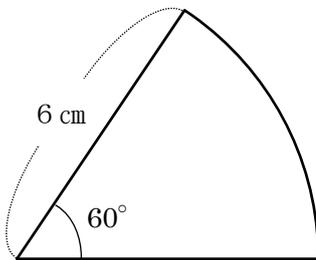
(1) 半径 6 cm の円の周の長さを求めなさい。



	cm
--	----

⑥

(2) 下のような半径 6 cm, 中心角  $60^\circ$  のおうぎ形の面積は, 半径 6 cm の円の面積の何分の 1 か答えなさい。



	分の 1
--	------

⑦

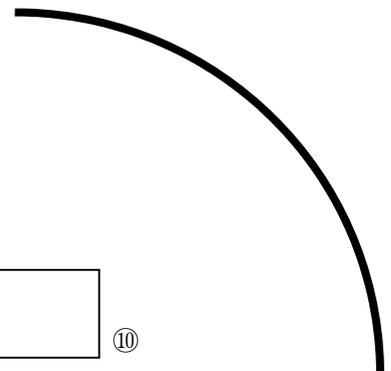
(3) (2) のおうぎ形の面積を求めなさい。

	$\text{cm}^2$
--	---------------

⑧

5 右の図は円の弧の一部です。下の文はこの円の中心を作図する手順を説明しています。空欄に当てはまる語や数を答えなさい。ただし, 同じ記号には同じ語や数が入ります。

円の中心を求めるには, 適当に  を  本ひき, それぞれの  の垂直二等分線を作図する。作図した  本の直線の交点が円の中心となる。

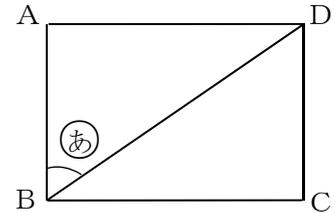


ア	⑨
---	---

イ	⑩
---	---

中1年・数学 第9回《補充問題》 ⑤平面図形	組 名前	解答	番号
---------------------------	------	----	----

- 1 右の長方形ABCDについて、次の問いに答えなさい。  
 (1) 辺DCと辺BCの位置の関係を表す記号を□にかきなさい。

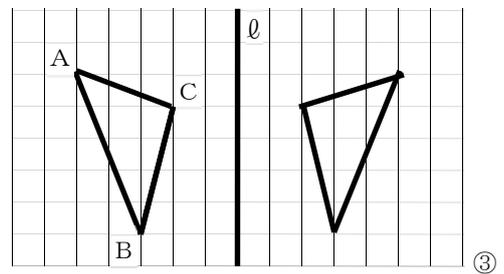


DC    □    BC  
①

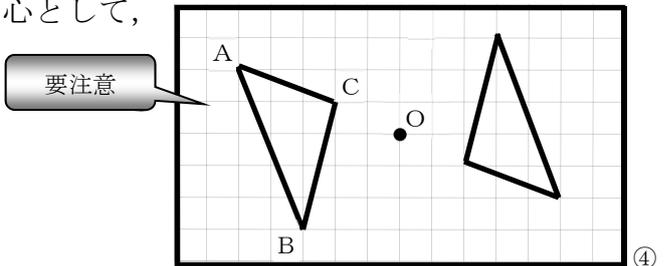
- (2) ②の角を記号を使って表しなさい。

要注意    
 $\angle ABD$ または $\angle DBA$ 
②

- 2 次の問いに答えなさい。  
 (1) 右の図で、 $\triangle ABC$ を、直線 $l$ を対称の軸として対称移動した図をかきなさい。



- (2) 右の図で、 $\triangle ABC$ を、点Oを回転の中心として、 $180^\circ$ 回転移動した図をかきなさい。

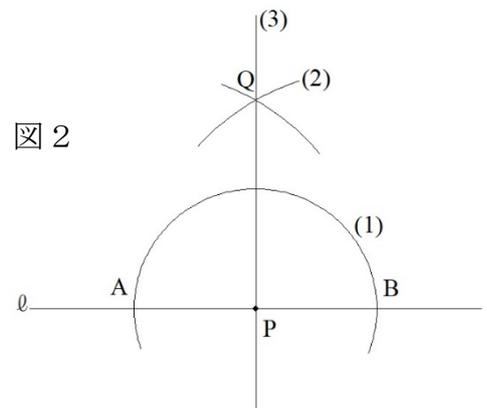


- 3 図1のように、直線 $l$ 上の点Pがある。点Pを通る $l$ の垂線は、図2のように(1)、(2)、(3)の順で作図することができる。このとき、(1)、(2)、(3)の作図の説明を下のア～ウの中から選びなさい。

図1



図2



- ア 2点A, Bをそれぞれ中心として、等しい半径の円を交わるようにかき、その交点の1つをQとする。  
 イ 直線PQをひく。  
 ウ 点Pを中心として円をかき、直線 $l$ との交点をそれぞれA, Bとする。

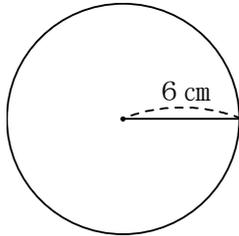
(1)    ウ	(2)    ア	(3)    イ
----------	----------	----------

⑤

組 名前	番号
------	----

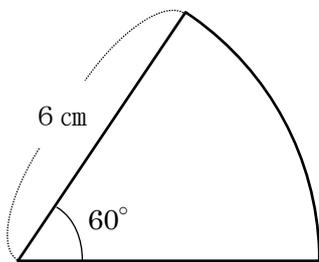
4 次の問いに答えなさい。

(1) 半径 6 cm の円の周の長さを求めなさい。



<b>12π cm</b>	⑥
---------------	---

(2) 下のような半径 6 cm, 中心角  $60^\circ$  のおうぎ形の面積は, 半径 6 cm の円の面積の何分の 1 か答えなさい。



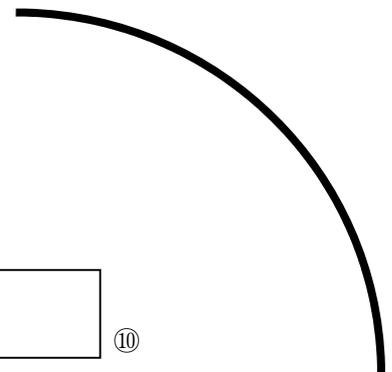
<b>6 分の 1</b>	⑦
---------------	---

(3) (2) のおうぎ形の面積を求めなさい。

要注意	<b>6π cm<sup>2</sup></b>	⑧
-----	--------------------------	---

5 右の図は円の弧の一部です。下の文はこの円の中心を作図する手順を説明しています。空欄に当てはまる語や数を答えなさい。ただし, 同じ記号には同じ語や数が入ります。

円の中心を求めるには, 適当に **ア** を **イ** 本ひき, それぞれの **ア** の垂直二等分線を作図する。作図した **イ** 本の直線の交点が円の中心となる。



ア	<b>弦</b>	⑨
---	----------	---

イ	<b>2</b>	⑩
---	----------	---