

小6年・算数 第2回 《補充問題》 ②文字と式	組 名前	番号
----------------------------	------	----

① 次の問題に答えましょう。

(1) 円周の長さは、直径×3.14で求められます。直径が a cm
 の円の円周の長さを求める式を書きましょう。

 ①

(2) みかんが2箱と3個あります。1箱に入っているみかんの数
 を x 個として、みかん全部の個数を求める式を書きましょう。

 ②

② x にあてはまる数を求めましょう。

(1) $x + 7 = 26$

(2) $x \times 8 = 5$

$x =$ ③

$x =$ ④

③ 折り紙が6たばと4枚^{まい}あります。次の(1), (2)に答えましょう。

(1) 1たばの数を x 枚として、全部の枚数を
 求める式を書きましょう。

 ⑤

(2) 折り紙は全部で76枚ありました。1たばは何枚でしょうか。

x が8, 9, 10, …のときの全部の枚数を調べて答えましょう。

<計算スペース>

枚

 ⑥

4 4人でカルタをしています。ゆきさんは、5枚取りました。ゆきさんたちが話していることから、たかしさん、やよいさん、なおやさんが取った枚数を求めましょう。

わたしは、
なおやさん
より2枚少
ないわ。



ゆき

ぼくは、なおや
さんの2倍より
6枚少ないよ。



たかし

わたしは、
たかしさんの
3倍より1枚
多いわ。



やよい

ぼくが取っ
た枚数を x 枚
として、考え
てみてね。



なおや

(1) たかしさんの枚数を、 x を使った式で表しましょう。

式

⑦

(2) たかしさんとやよいさんの枚数を求めましょう。

<計算スペース>

たかしさん 枚

⑧

やよいさん 枚

⑨

5 しゅんやさんが、やお屋に行きました。にんじんが1本 x 円、トマトが1個50円、だいこんが1本120円でした。 $50 \times 4 + x \times 7$ は何を表しているでしょうか。

①～⑤の中から正しいものを選び、記号で答えましょう。

- ① だいこん4本とトマト7個の代金
- ② トマト4個とだいこん7本の代金
- ③ だいこん4本とにんじん7本の代金
- ④ トマト4個とにんじん7本の代金



⑩

小6年・算数 第2回 《補充問題》 ②文字と式	組 名前	解答	番号
----------------------------	------	----	----

① 次の問題に答えましょう。

(1) 円周の長さは、直径×3.14で求められます。直径が a cm の円の円周の長さを求める式を書きましょう。

$a \times 3.14$

①

(2) みかんが2箱と3個あります。1箱に入っているみかんの数を x 個として、みかん全部の個数を求める式を書きましょう。

$x \times 2 + 3$

②

② x にあてはまる数を求めましょう。

(1) $x + 7 = 26$

(2) $x \times 8 = 5$

$x =$

19

③

$x =$

$\frac{5}{8}$

④

③ 折り紙が6たばと4枚^{まい}あります。次の(1), (2)に答えましょう。

(1) 1たばの数を x 枚として、全部の枚数を求める式を書きましょう。

$x \times 6 + 4$

⑤

(2) 折り紙は全部で76枚ありました。1たばは何枚でしょうか。

x が8, 9, 10, …のときの全部の枚数を調べて答えましょう。

<計算スペース>

12 枚

⑥

4 4人でカルタをしています。ゆきさんは、5枚取りました。ゆきさんたちが話していることから、以下の問題に答えましょう。

わたしは、
なおやさん
より2枚少
ないわ。



ゆき

ぼくは、なおや
さんの2倍より
6枚少ないよ。



たかし

わたしは、
たかさんの
3倍より1枚
多いわ。



やよい

ぼくが取っ
た枚数を x 枚
として、考え
てみてね。



なおや

(3) たかさんの枚数を、 x を使った式で表しましょう。

式

$$x \times 2 - 6$$

⑦

(4) たかさんとやよいさんの枚数を求めましょう。

<計算スペース>

- ① ゆきさん… $x - 2 = 5$ したがって、なおやさんが7枚と分かる。
- ② たかさん… $7 \times 2 - 6 = 8$ したがって、たかさんが8枚と分かる。
- ③ やよいさん… $8 \times 3 + 1 = 25$ したがって、やよいさんが25枚と分かる。

たかさん **8** 枚

⑧

やよいさん **25** 枚

⑨

5 しゅんやさんが、やお屋に行きました。にんじんが1本 x 円、トマトが1個50円、だいこんが1本120円でした。 $50 \times 4 + x \times 7$ は何を表しているでしょうか。
 (あ)~(え)の中から正しいものを選び、記号で答えましょう。

- (あ) だいこん4本とトマ ト7個の代金
- (い) トマ ト4個とだいこん7本の代金
- (う) だいこん4本とにんじん7本の代金
- (え) トマ ト4個とにんじん7本の代金



(え)

⑩

小6年・算数 第3回 《補充問題》 ③分数のかけ算 ④分数のわり算	組 名前	番号
--------------------------------------	------	----

① 次の計算をしましょう。

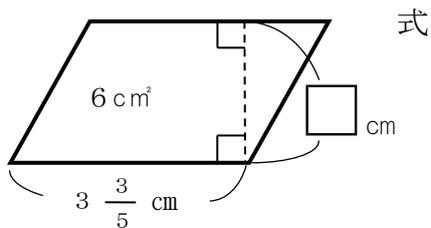
- ① $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} =$ ①
- ② $\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} =$ ②
- ③ $3\frac{1}{2} \times 1\frac{5}{9} =$ ③
- ④ $\frac{4}{9} \div \frac{2}{3} =$ ④
- ⑤ $4 \div \frac{8}{11} =$ ⑤

計算スペース

② 0.3の逆数を求めましょう。

 ⑥

③ 次のような面積が6 cm²の平行四辺形があります。高さは何cm でしょうか。



答え

 cm

⑧

⑦

④ $\frac{2}{3}$ mで120円の赤いテープと、 $\frac{6}{7}$ mで150円の青いテープがあります。

高い方を3 m買うと、いくらでしょうか。

式

答え

 円

⑨

⑩

小6年・算数 第3回 《補充問題》
③分数のかけ算 ④分数のわり算

組 名前

解答

番号

① 次の計算をしましょう。

① $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{8}$ ①

② $\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{6}$ ②

③ $3\frac{1}{2} \times 1\frac{5}{9} = \frac{49}{9}$ ③

④ $\frac{4}{9} \div \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$ ④

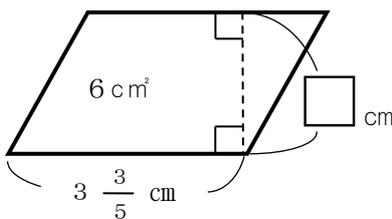
⑤ $4 \div \frac{8}{11} = \frac{11}{2}$ ⑤

計算スペース

② 0.3の逆数を求めましょう。

$\frac{10}{3}$ ⑥

③ 次のような面積が6 cm²の平行四辺形があります。高さは何cm でしょうか。



式 $6 \div 3\frac{3}{5} = 6 \div \frac{18}{5}$
 $= 6 \times \frac{5}{18}$
 $= \frac{5}{3}$ ⑧

答え

$\frac{5}{3} \left(1\frac{2}{3}\right)$ cm ⑦

④ $\frac{2}{3}$ mで120円の赤いテープと、 $\frac{6}{7}$ mで150円の青いテープがあります。

高い方を3 m買ると、いくらでしょうか。

式

$120 \div \frac{2}{3} = 180$

$150 \div \frac{6}{7} = 175$

$180 \times 3 = 540$

⑨

答え

540 円 ⑩

小6年・算数 第4回 《補充問題》 記録比べ ⑤小数と分数の計算	組 名前	番号
-------------------------------------	------	----

- ① けい子さんは、ミニバスケットボールのチームに入っています。
 6月の試合では、シュートが30本入りました。7月の試合では、50本入りました。
 7月は、6月の時とくらべてシュートの入る本数が何倍になったといえるでしょうか。
 何倍かを分数で表しましょう。

答え 倍 ①

計算

- ② にあてはまる数を求めましょう。

(1) 24mは、18mの 倍です。 ②

(2) 5kgの $\frac{6}{5}$ 倍は、 kgです。 ③

(3) m の $\frac{7}{6}$ 倍は、56mです。 ④

- ③ 次の時間を () の中の単位にしましょう。

(1) 35分 (時間) 時間 ⑤

(2) $\frac{3}{4}$ 時間 (分) 分 ⑥

計算

組 名前	番号
------	----

④ 次の計算をしましょう。

(1) $0.6 + \frac{4}{9} =$ ⑦

(2) $\frac{1}{5} \div 0.6 \times \frac{2}{3} =$ ⑧

計算

⑤ ケーキの値段は250円で、これはプリンの値段の $\frac{5}{4}$ 倍にあたります。

(1) プリンの値段を x 円として式を作り、答えも求めましょう。

式



答え

 円 ⑨

(2) ケーキを5つ買うと、20%引きになります。ケーキ5つ分の値段は、いくらになるでしょうか。

20%
OFF

式

答え

 円 ⑩

小6年・算数 第4回 《補充問題》 記録比べ ⑤小数と分数の計算	組 名前	解答	番号
-------------------------------------	------	-----------	----

- ① けい子さんは、ミニバスケットボールのチームに入っています。
 6月の試合では、シュートが30本入りました。7月の試合では、50本入りました。
 7月は、6月の時とくらべてシュートの入る本数が何倍になったといえるでしょうか。
 何倍かを分数で表しましょう。

答え $\frac{5}{3} \left(1 \frac{2}{3} \right)$ 倍 ①

計算

- ② にあてはまる数を求めましょう。

(1) 24mは、18mの $\frac{4}{3} \left(1 \frac{1}{3} \right)$ 倍です。 ②

(2) 5kgの $\frac{6}{5}$ 倍は、 kgです。 ③

(3) m の $\frac{7}{6}$ 倍は、56mです。 ④

- ③ 次の時間を () の中の単位にしましょう。

(1) 35分 (時間) $\frac{7}{12}$ 時間 ⑤

(2) $\frac{3}{4}$ 時間 (分) 分 ⑥

計算

組 名前	番号
------	----

4 次の計算をしましょう。

(1) $0.6 + \frac{4}{9} = \frac{47}{45} \left(1 \frac{2}{45} \right)$ ⑦

(2) $\frac{1}{5} \div 0.6 \times \frac{2}{3} = \frac{2}{9}$ ⑧

計算

5 ケーキの値段は250円で、これはプリンの値段の $\frac{5}{4}$ 倍にあたります。

① プリンの値段を x 円として式を作り、答えも求めましょう。

式

プリンの値段を x 円とする。

$$x \times \frac{5}{4} = 250$$

$$250 \div \frac{5}{4} = 200$$



答え

200 円 ⑨

② ケーキを5つ買うと、20%引きになります。ケーキ5つ分の値段は、いくらになるでしょうか。

20% OFF

式

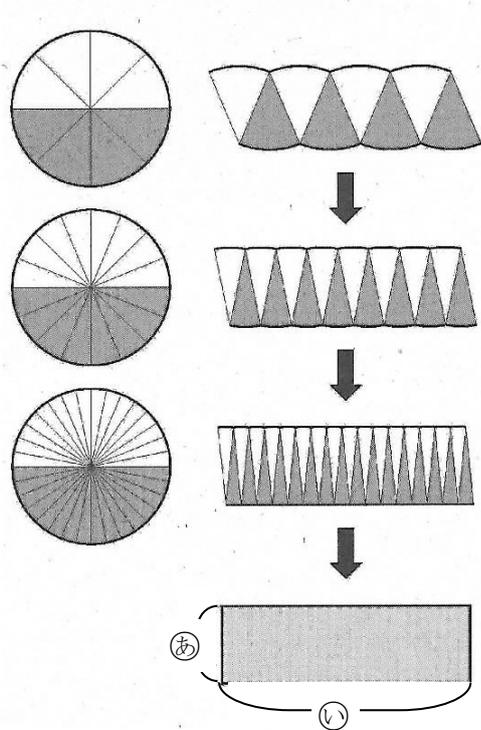
$$250 \times 5 \times (1 - 0.2) = 1250 \times 0.8$$

$$= 1000$$

1000 円

小6年・算数 第5回 《補充問題》 ⑥曲線のある形の面積 ⑦ならべ方と組み合わせ方	組 名前	番号
--	------	----

1 円を下の図のようにどんどん細かく分けてならべかえると、長方形になると考えられます。したがって、円の面積は①と②の積で求めることができます。



(1) ①は円のどの部分にあたりますか。
ア～エまでの中から1つ選んでその記号を書きましょう。

- ア 円周
- イ 円周の半分
- ウ 直径
- エ 半径

答え ①

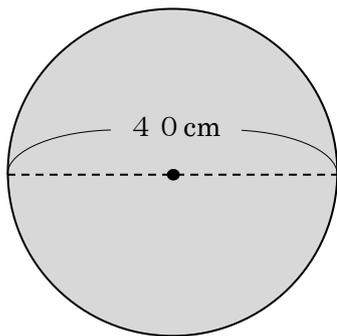
(2) ②は円のどの部分にあたりますか。
ア～エまでの中から1つ選んでその記号を書きましょう。

- ア 円周
- イ 円周の半分
- ウ 直径
- エ 半径

答え ②

2 次の図の面積を求めましょう。

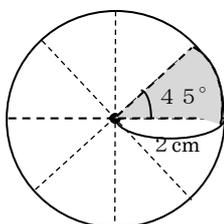
(1) 直径40cmの円の面積を求める式と答えを書きましょう。



式 ③

答え cm^2 ④

(2) 半径が2cmで、中心角が 45° のおうぎ形の面積を求める式と答えを書きましょう。

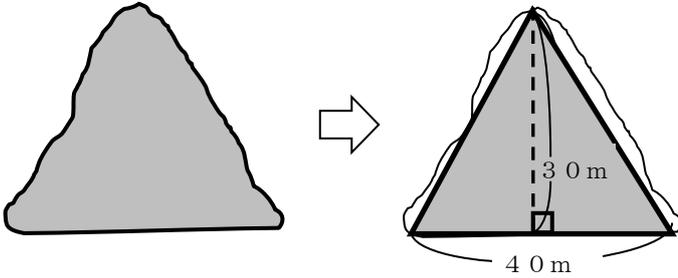


式 ⑤

答え cm^2 ⑥

組 名 前	番号
-------	----

3 下の図のような畑があります。畑の形を三角形と見て、およその面積を求めましょう。



答え

m²
⑦

4 3 4 5 のカードが1枚ずつあります。このカードを3枚使って、3けたの整数を作ります。整数は何通りできるでしょうか。

考え方

答え

通り
⑧

5 A, B, C, D, Eの5種類のケーキの中から2種類のケーキを買います。何通りの組み合わせがあるでしょうか。

考え方

答え

通り
⑨

6 7チームでバスケットボールの大会をします。

	1	2	3	4	5	6	7
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							

どのチームとも1回ずつ試合をします。大会で行われる試合の数は、全部で何試合になるでしょうか。

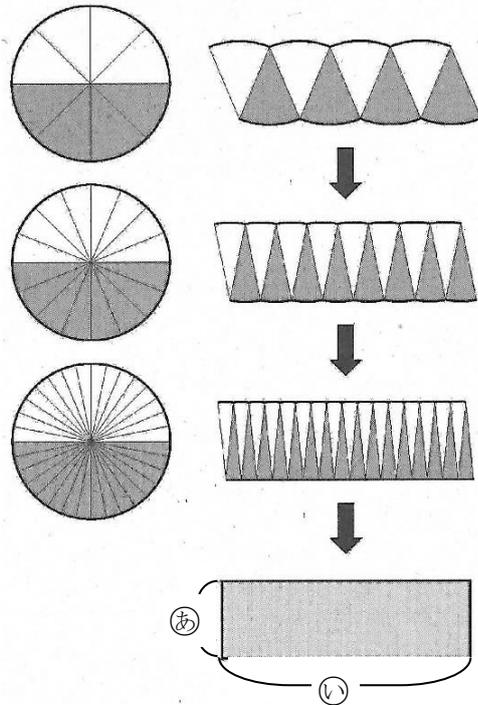
行われる試合の組み合わせに○をつけて、表を完成させて考えましょう。

答え

試合
⑩

小6年・算数 第5回 《補充問題》	組 名前	解答	番号
⑥曲線のある形の面積 ⑦ならべ方と組み合わせ方			

1 円を下の図のようにどんどん細かく分けてならべかえると、長方形になると考えられます。したがって、円の面積は②と③の積で求めることができます。



(1) ②は円のどの部分にあたりますか。
ア～エまでの中から1つ選んでその記号を書きましょう。

- ア 円周
- イ 円周の半分
- ウ 直径
- エ 半径

答え

エ

①

(2) ③は円のどの部分にあたりますか。
ア～エまでの中から1つ選んでその記号を書きましょう。

- ア 円周
- イ 円周の半分
- ウ 直径
- エ 半径

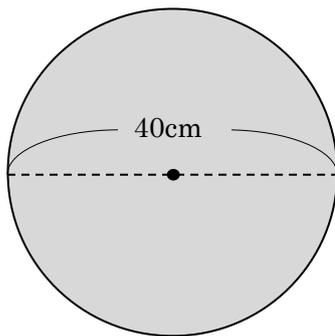
答え

イ

②

2 次の図の面積を求めましょう。

(1) 直径40cmの円の面積を求める式と答えを書きましょう。



式

$20 \times 20 \times 3.14 (=1256)$

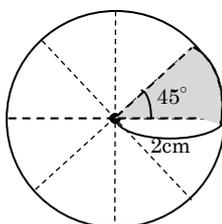
③

答え

1256 cm^2

④

(2) 半径が2cmで、中心角が45°のおうぎ形の面積を求める式と答えを書きましょう。



式

$2 \times 2 \times 3.14 \div 8 (=1.57)$

⑤

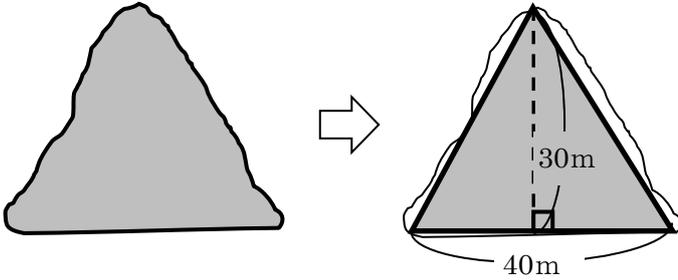
答え

1.57 cm^2

⑥

組 名 前	番号
-------	----

3 下の図のような畑があります。畑の形を三角形と見て、およその面積を求めましょう。



答え 600 m² ⑦

4 3 4 5 のカードが1枚ずつあります。このカードを3枚使って、3けたの整数を作ります。整数は何通りできるでしょうか。

考え方

答え 6 通り ⑧

5 A, B, C, D, Eの5種類のケーキの中から2種類のケーキを買います。何通りの組み合わせがあるでしょうか。

考え方

答え 10 通り ⑨

6 7チームでバスケットボールの大会をします。

	1	2	3	4	5	6	7
1		○	○	○	○	○	○
2			○	○	○	○	○
3				○	○	○	○
4					○	○	○
5						○	○
6							○
7							

(解答例)

どのチームとも1回ずつ試合をします。大会で行われる試合の数は、全部で何試合になるでしょうか。

行われる試合の組み合わせに○をつけて、表を完成させて考えましょう。

答え 21 試合 ⑩

小6年・算数 第6回 《補充問題》 ⑧速さ ⑨立体の体積	組 名前	番号
---------------------------------	------	----

1 「道のり」「時間」「速さ」を使って、次の言葉の式を完成させましょう。

道のり = ①

時間 = ②

2 次の問題に答えましょう。

(1) 2時間で120km走る自動車の時速は、何kmでしょうか。

時速 km ③

(2) 時速18kmの自転車が、50分間走ると、何km進むでしょうか。

km ④

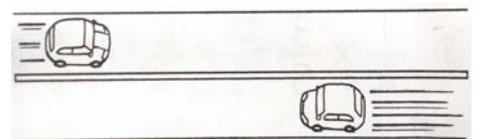
3 次の問題に答えましょう。

(1) ひろ子さんの歩く速さは、分速80mです。この速さで5分歩くと、何m進むでしょうか。

m ⑤

(2) 時速50kmの自動車と時速70kmの自動車が、360kmはなれた道路を向かい合う方向に同時に出発しました。2台の車がすれちがうのは何時間後でしょうか。

式



時間後 ⑥

組 名前	番号
------	----

4 角柱や円柱の体積を求める公式です。□には同じ言葉が入ります。あてはまる言葉を書きましょう。

角柱の体積 = × 高さ

円柱の体積 = × 高さ

⑦

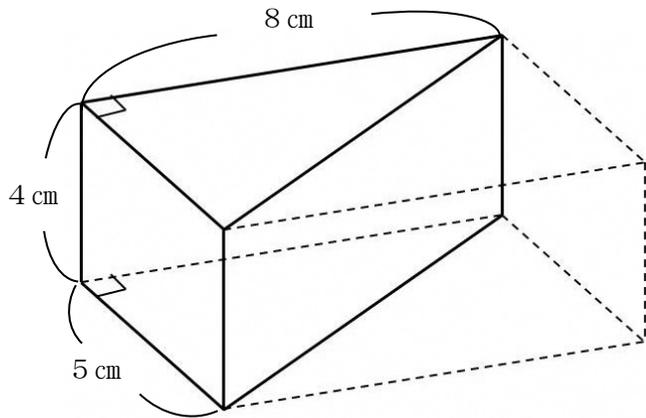
5 右の図のような三角柱があります。

(1) 底面積は、何 cm^2 でしょうか。

cm^2 ⑧

(2) 体積は、何 cm^3 でしょうか。

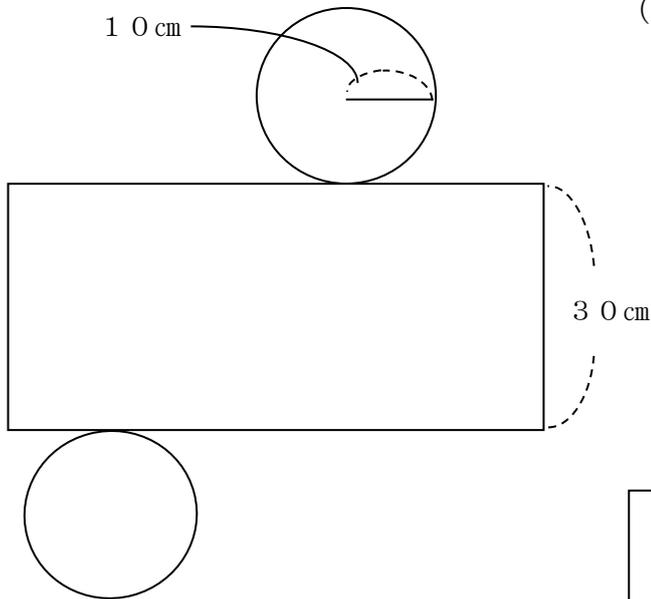
cm^3 ⑨



6 次の展開図を組み立ててできる図形の体積を求めましょう。

てんかいず

(円周率は、3.14)



cm^3 ⑩

小6年・算数 第6回 《補充問題》 ⑧速さ ⑨立体の体積	組 名前	解答	番号
---------------------------------	------	-----------	----

1 「道のり」「時間」「速さ」を使って、次の言葉の式を完成させましょう。

道のり =

速さ×時間（または時間×速さ）

①

時間 =

道のり÷速さ

②

2 次の問題に答えましょう。

(1) 2時間で120km走る自動車の時速は、何kmでしょうか。

$$120 \div 2 = 60$$

時速 **60** km

③

(2) 時速18kmの自転車が、50分間走ると、何km進むでしょうか。

$$18 \div 60 = 0.3$$

$$0.3 \times 50 = 15$$

15 km

④

3 次の問題に答えましょう。

(1) ひろ子さんの歩く速さは、分速80mです。この速さで5分歩くと、何m進むでしょうか。

$$80 \times 5 = 400$$

400 m

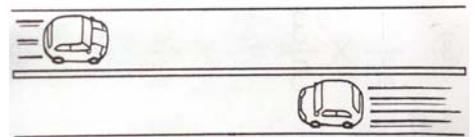
⑤

(2) 時速50kmの自動車と時速70kmの自動車が、360kmはなれたそれぞれの場所から、図のように同時に出発しました。2台の車がすれちがうのは何時間後でしょうか。

式

$$50 + 70 = 120$$

$$360 \div 120 = 3$$



3 時間後

④ 角柱や円柱の体積を求める公式です。□には同じ言葉が入ります。あてはまる言葉を書きましょう。

角柱の体積 = 底面積 × 高さ

円柱の体積 = 底面積 × 高さ

⑦

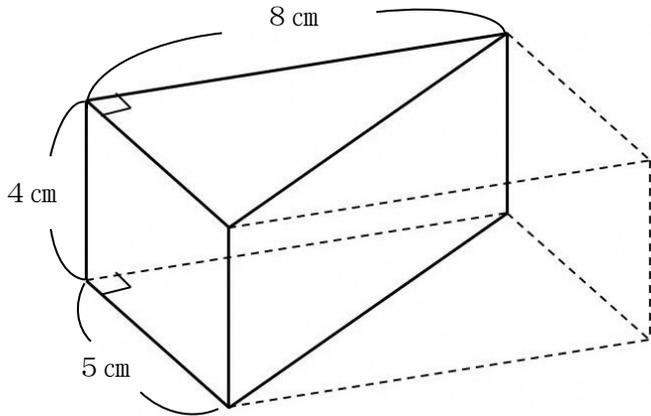
⑤ 右の図のような三角柱があります。

(1) 底面積は、何 cm^2 でしょうか。

$5 \times 8 \div 2 = 20$

20 cm^2

⑧



(2) 体積は、何 cm^3 でしょうか。

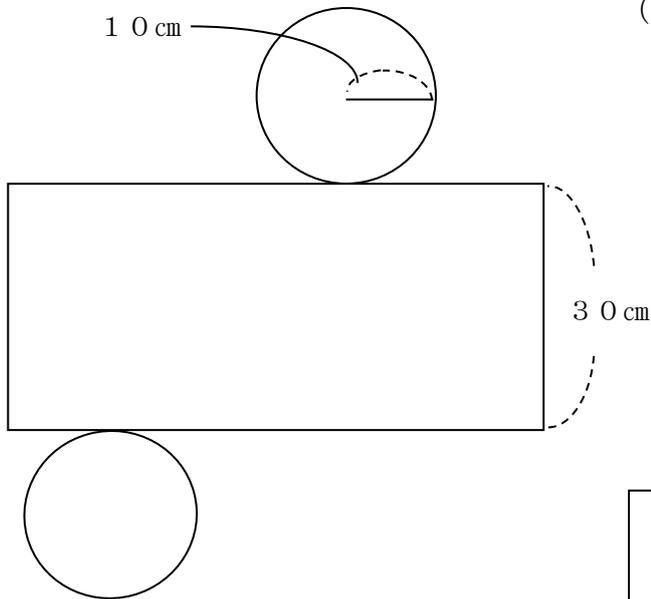
$20 \times 4 = 80$

80 cm^3

⑨

⑥ 次の展開図を組み立ててできる図形の体積を求めましょう。

(円周率は、3.14)



$10 \times 10 \times 3.14 = 314$
 $314 \times 30 = 9420$

9420 cm^3

⑩

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。

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

$x = -9$

小6年・算数 第8回《補充問題》 ⑫比例と反比例	組 名前	番号
-----------------------------	------	----

1 下の表は、針金の長さ x と重さ y の関係を表したものです。

【針金の長さ x と重さ y 】

針金の長さ x (cm)	0	1	2	3	4	5	6
針金の重さ y (g)	0	20	40		80	100	

(1) 表のあいているところに、あてはまる数を書きましょう。

(2) x の値が3倍, 4倍, …になると, それに対応する y の値は, どのように変わ
るでしょうか。□にあてはまる数を答えなさい。

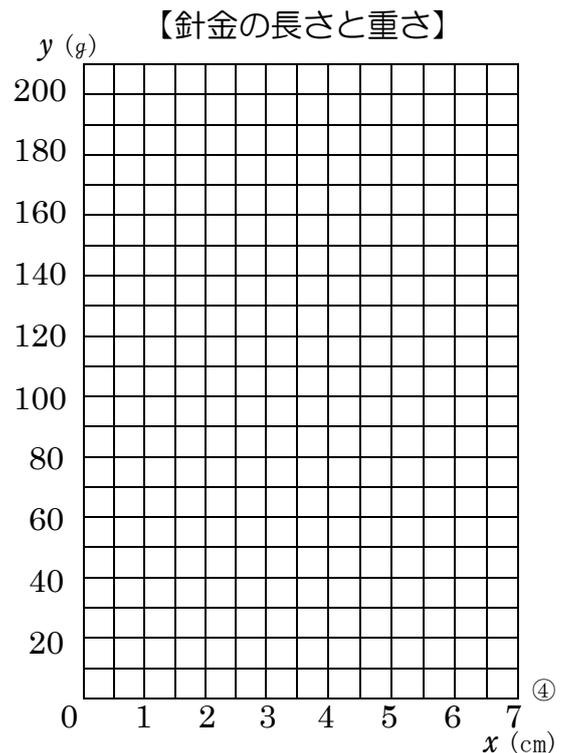
y の値は, 倍, 倍, …になる。

(3) 次の□の中に言葉を入れましょう。また, x と y の関係を式に表しましょう。

上のような関係にあるとき, y は x に するといいます。

式

(4) x の値と y の値の関係を右のグラフに表しま
しょう。



(5) この針金の長さが10cmのとき, この針金の
重さは何gでしょうか。

g

組 名前	番号
------	----

② 面積が 24 cm^2 の長方形の、横 $x\text{ cm}$ とたて $y\text{ cm}$ の関係について調べました。

【面積が 24 cm^2 の長方形の横とたての長さ】

横 $x\text{ (cm)}$	1	2	3	4		8	12	24
たて $y\text{ (cm)}$	24		8	6	4	3	2	1

⑥

(1) 上の表のあいているところにあてはまる数を書きましょう。

(2) x の値が3倍, 4倍, ...になると, それに対応する y の値は, どのように変わ
 でしょうか。□にあてはまる数を答えなさい。

y の値は, 倍, 倍, ...になる。

⑦

(3) 次の□の中に言葉を入れましょう。また, x と y の関係を式に表しましょう。

上のような関係にあるとき, y は x に するといいます。

式

⑧

③ 次の2つの量で, y が x に比例しているもの, y が x に反比例しているものを
 1つずつ選び, 記号で答え, その x と y の関係を式で表しましょう。

- Ⓐ 弟の年れい x 才と, 3才年上の兄 y 才。
- Ⓑ 底辺 8 cm の平行四辺形の高さ $x\text{ cm}$ と, 面積 $y\text{ cm}^2$ 。
- Ⓒ 周りの長さが 16 cm の長方形の, 横の長さ $x\text{ cm}$ とたての長さ $y\text{ cm}$ 。
- Ⓓ 70 km の道のりを自転車で行くときの時速 $x\text{ km}$ とかかる時間 y 時間。

比例

記号 式

⑨

反比例

記号 式

⑩

小6年・算数 第8回《補充問題》 ⑫比例と反比例	組 名前	解答	番号
-----------------------------	------	-----------	----

1 下の表は、針金の長さ x と重さ y の関係を表したものです。

【針金の長さ x と重さ y 】

針金の長さ x (cm)	0	1	2	3	4	5	6
針金の重さ y (g)	0	20	40	60	80	100	120

(1) 表のあいているところに、あてはまる数を書きましょう。

(2) x の値が3倍、4倍、…になると、それに対応する y の値は、どのように変わのでしょうか。□にあてはまる数を答えなさい。

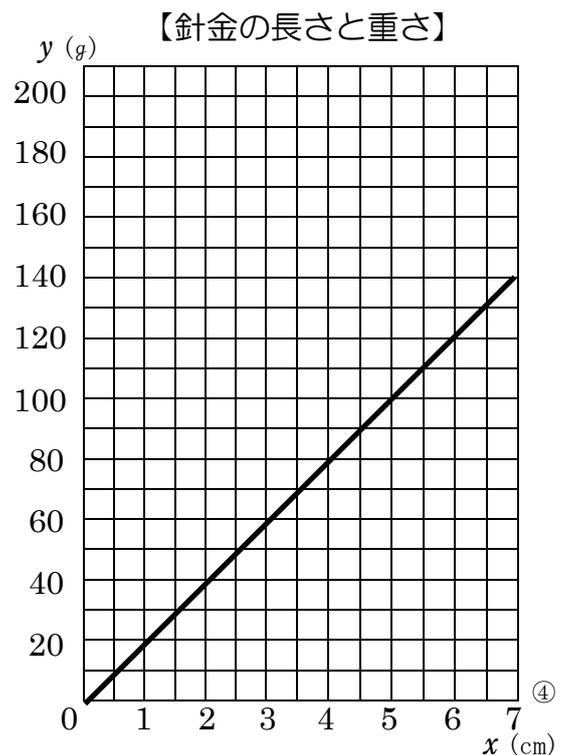
y の値は、 3 倍, 4 倍, …になる。

(3) 次の□の中に言葉を入れましょう。また、 x と y の関係を式に表しましょう。

上のような関係にあるとき、 y は x に 比例 するといいます。

式 $y = 20 \times x$

(4) x の値と y の値の関係を右のグラフに表しましょう。



(5) この針金の長さが10cmのとき、この針金の重さは何gでしょうか。

200 g

組 名前	番号
------	----

2 面積が 24 cm^2 の長方形の、横 $x \text{ cm}$ とたて $y \text{ cm}$ の関係について調べました。

【面積が 24 cm^2 の長方形の横とたての長さ】

横 $x \text{ (cm)}$	1	2	3	4	6	8	12	24
たて $y \text{ (cm)}$	24	12	8	6	4	3	2	1

⑥

(1) 上の表のあいているところにあてはまる数を書きましょう。

(2) x の値が3倍、4倍、…になると、それに対応する y の値は、どのように変わ
 でしょうか。□にあてはまる数を答えなさい。

y の値は、 $\frac{1}{3}$ 倍, $\frac{1}{4}$ 倍, …になる。 ⑦

(3) 次の□の中に言葉を入れましょう。また、 x と y の関係を式に表しましょう。

上のような関係にあるとき、 y は x に 反比例 するといいます。

式 $y = 24 \div x$ など ⑧

3 次の2つの量で、 y が x に比例しているもの、 y が x に反比例しているものを
 1つずつ選び、記号で答え、その x と y の関係を式で表しましょう。

あ 弟の年れい x 才と、3才年上の兄 y 才。

い 底辺 8 cm の平行四辺形の高さ $x \text{ cm}$ と、面積 $y \text{ cm}^2$ 。

う 周りの長さが 16 cm の長方形の、横の長さ $x \text{ cm}$ とたての長さ $y \text{ cm}$ 。

え 70 km の道のりを自転車で行くときの時速 $x \text{ km}$ とかかる時間 y 時間。

比例

記号

式

⑨

い	$y = 8 \times x$
---	------------------

反比例

記号

⑩

え	$x \times y = 70$
---	-------------------

式と記号, 完答です。