

平成29年度

学習習得確認調査

1年生

数学

実施時間：45分

注 意

- 1 先生から「始め」の合図があるまでは、問題用紙を開いてはいけません。
- 2 この問題用紙に学年・組・登録番号を書きましょう。
- 3 解答用紙の右下のらんにマスターシールをはり、学年・組・登録番号を書きましょう。
- 4 答えは、すべて解答用紙に書きましょう。
- 5 ア・イ・ウ・…の記号で答える問題は、問題の指示にしたがって、その記号を解答用紙の決められたらんに書きましょう。
- 6 答えが分数になるとき、約分できる場合は必ず約分しましょう。
- 7 先生から「終わり」の合図があったら、書くのをやめましょう。

学年	組	登録番号

世田谷区教育委員会

1 次の問いに答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。ただし、答えを分数で書くときは、約分した形で答えなさい。

① $943 - 655$

② $91 \div 7$

③ $2.4 + 0.99$

④ 2.14×3.7

⑤ $13 + 32 \div (19 - 15)$

⑥ $2\frac{5}{12} - 1\frac{7}{8}$

⑦ $\frac{3}{5} \div \frac{6}{7}$

(2) 次の式の□にあてはまる数を答えなさい。

$$125 \times 9 \times 8 = \square \times 1000$$

2

次の問いに答えなさい。

(1) 次のア～エのうち、 x と y の2つの数量が比例しているものを1つ選び、記号で答えなさい。

ア	<table border="1"> <tr> <td>x</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr> <td>y</td><td>24</td><td>12</td><td>8</td><td>6</td><td>4.8</td></tr> </table>	x	1	2	3	4	5	y	24	12	8	6	4.8
x	1	2	3	4	5								
y	24	12	8	6	4.8								

イ	<table border="1"> <tr> <td>x</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr> <td>y</td><td>1</td><td>8</td><td>27</td><td>64</td><td>125</td></tr> </table>	x	1	2	3	4	5	y	1	8	27	64	125
x	1	2	3	4	5								
y	1	8	27	64	125								

ウ	<table border="1"> <tr> <td>x</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr> <td>y</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td></tr> </table>	x	1	2	3	4	5	y	2	4	6	8	10
x	1	2	3	4	5								
y	2	4	6	8	10								

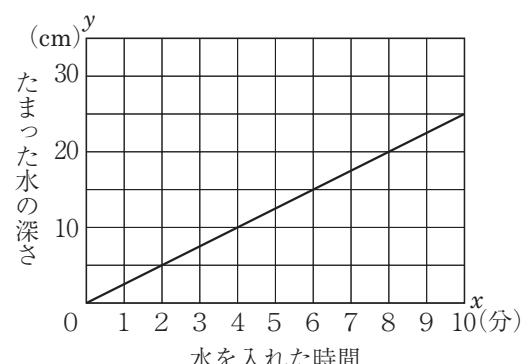
エ	<table border="1"> <tr> <td>x</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr> <td>y</td><td>10</td><td>9</td><td>8</td><td>7</td><td>6</td></tr> </table>	x	1	2	3	4	5	y	10	9	8	7	6
x	1	2	3	4	5								
y	10	9	8	7	6								

(2) 右の表は、面積が一定である平行四辺形の底辺と高さの関係を表したものです。表のアにあてはまる数を答えなさい。

底辺(cm)	1	2	3	4	5	6
高さ(cm)		ア				4

(3) 右のグラフは、直方体の形をした空の水そうに一定の割合で水を入れたときの、水を入れた時間とたまつた水の深さとの関係を表したものです。
 x 分水を入れたとき、たまつた水の深さが y cmになるとして、 x と y の関係を次の形の式に表しました。
このとき、□にあてはまる数を求めなさい。

$$y = \square \times x$$



3

次の問い合わせに答えなさい。

(1) 次の表は、ななさんが1月から5月までに読んだ本の冊数です。1か月に平均何冊読みましたか。

	1月	2月	3月	4月	5月
読んだ本の数(冊)	9	4	2	8	4

(2) 長さが4mのときの重さが240gの針金があります。この針金の重さが600gのときの長さは何mですか。

(3) 0, 1, 2, 3の数字がかかれたカードが1枚ずつ、合計4枚あります。このうち3枚のカードを使ってできる3けたの整数は何通りありますか。

(4) 時速60kmで走る電車が15km進むのに何分かかりますか。

(5) たろうさんは家から学校まで分速50mで歩いたところ、24分で着きました。帰りは、学校から家まで行きと同じ道を、一定の速さで行きよりも速く歩いて帰ったので、15分で着きました。帰りの速さは分速何mですか。

4

次の問い合わせに答えなさい。

(1) 12 : 40を最も簡単な整数の比で表しなさい。

(2) 縦の長さと横の長さの比が5 : 3になるようにポスターをつくります。横の長さが45cmのとき、

縦の長さは何cmですか。

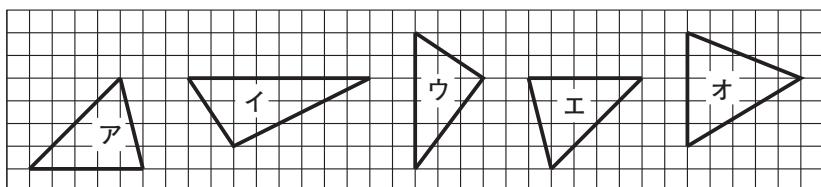
(3) A市の人口は50000人で、面積は 80km^2 です。この市の人口密度は 1km^2 あたり何人ですか。

(4) まさおさんの中学校の昨年の生徒の人数は、男子が140人、女子が113人でした。今年の生徒の人数は男子が10%減り、女子が11人増えました。今年の生徒の人数は、男子と女子どちらの方が、何人多いですか。

5

次の問い合わせに答えなさい。

(1) 下の図で、アの三角形と合同な三角形をイ～オの中から1つ選び、記号で答えなさい。

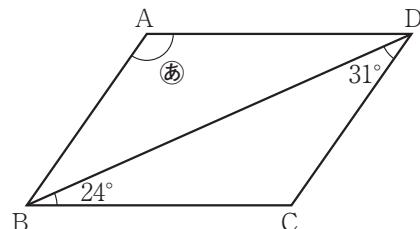


(2) 次のア～エのうち、正しいものを1つ選び、記号で答えなさい。

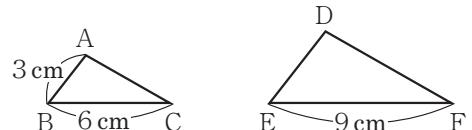
- ア 平行四辺形は、線対称であり、点対称である図形です。
イ 平行四辺形は、線対称であり、点対称でない図形です。
ウ 平行四辺形は、線対称ではないが、点対称である図形です。
エ 平行四辺形は、線対称でも、点対称でもない図形です。

(3) 右の図で、四角形A B C Dは平行四辺形です。④の角の

大きさは何度ですか。

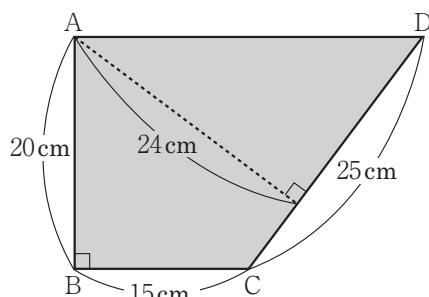


(4) 右の図で、三角形D E Fは、三角形A B Cの拡大図です。辺D Eの長さは、何cmですか。



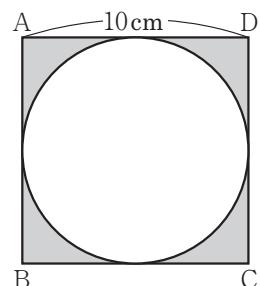
(5) 次の図で、■で示した図形の面積は何cm²ですか。ただし、円周率は3.14とします。

①



四角形A B C Dは
辺A Dと辺B Cが
平行な台形です。

②



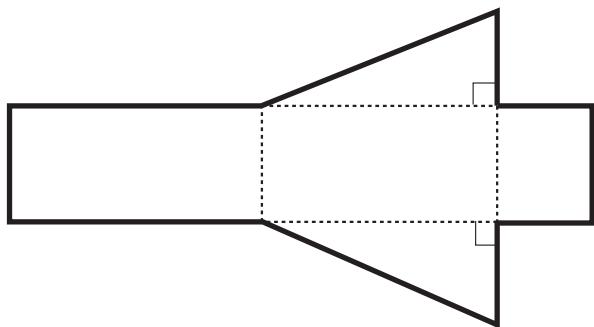
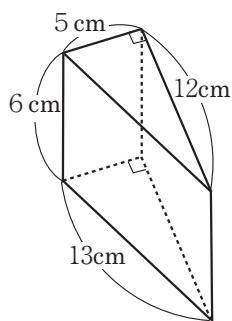
四角形A B C Dは正方形
円は正方形の中に
ぴったり入っています。

6

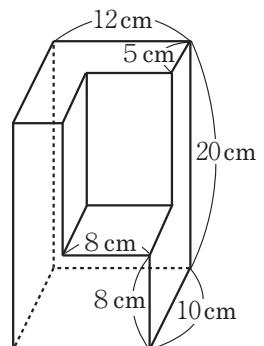
次の問いに答えなさい。

(1) 八角柱の頂点の数を答えなさい。

(2) 下の図は、ある三角柱の見取図と展開図です。この展開図の太線部分の長さは何cmですか。



(3) 右の図は、大きい直方体から小さい直方体を切り取った立体です。この立体の体積は何cm³ですか。



(4) 右の図は、円柱を2つ組み合わせた立体です。この立体の体積は何cm³ですか。ただし、円周率は3.14とします。

