

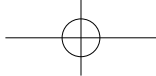
平成29年度 第1回入学試験

|      |  |
|------|--|
| 受検番号 |  |
| 氏名   |  |

# 算数

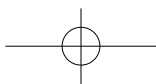
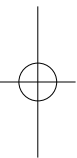
- 試験開始の合図があるまで、この問題冊子を開いてはいけません。
- 解答用紙は、問題冊子にはさんであります。
- この問題冊子は、1～8ページに印刷してあります。
- 試験時間は、50分です。
- 受検番号と氏名は、問題冊子と解答用紙の両方に書きなさい。
- 筆算やたてた式は、それぞれの問題の下側に書いて、消さずに残しておきなさい。
- 数字・文字・記号などを正しくはっきり書き、答えは解答用紙に記入しなさい。





このページは白紙です。

問題は次のページからはじまります。



1. 次の計算をなさい。

(1)  $24 - 12 \div 4 \times 6$

(2)  $1.4 \times (2.1 + 3.6 \div 1.5)$

(3)  $1\frac{4}{5} \times \frac{3}{4} \div \frac{9}{10} - 1\frac{1}{3}$

(4)  $\left(1.2 + 8.4 \times \frac{1}{3}\right) \div 2\frac{1}{2} \times 1.25$

2. 次の  にあてはまる数を求めなさい。

(1) 2けたの整数で9の倍数は  個あります。

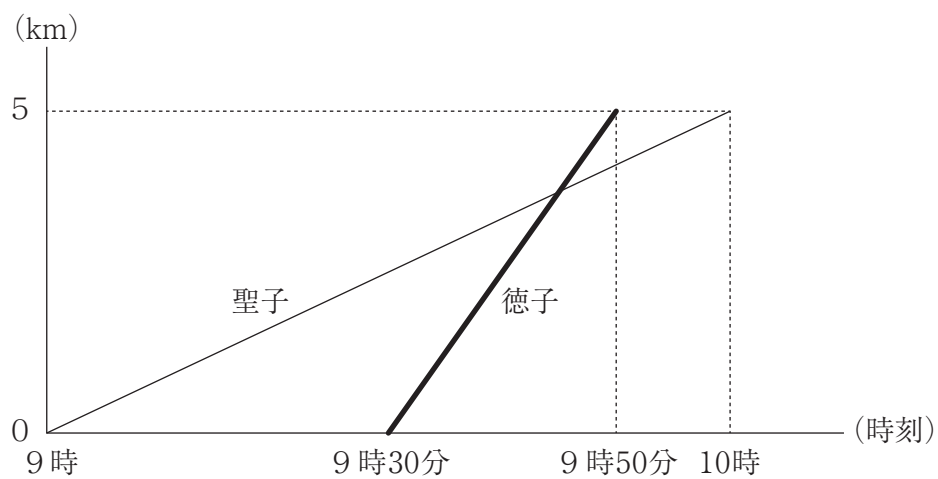
(2) 6%の食塩水100gに50gの水を入れると  %の食塩水になります。

(3) 2.4kmの道のりを、時速3kmで歩くと  分かかります。

(4) Aさんはあめを17個、Bさんは35個持っています。BさんがAさんに  個あげると、2人のあめの数が同じになります。

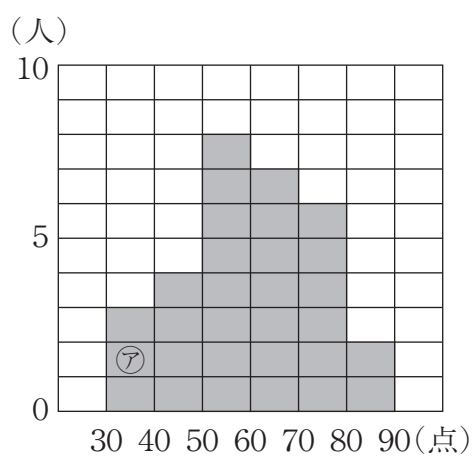
(5) 奇数 1, 3, 5, 7, 9, … を順番に並べたとき、111番目の数は  です。

3. 家から5 km離れた図書館へ向かって、聖子さんは9時に歩いて出発し、徳子さんは9時30分に自転車で出発しました。下のグラフは、そのときのようすを表しています。次の問いに答えなさい。



- (1) 徳子さんの速さは、時速何kmですか。
- (2) 聖子さんが徳子さんに追いつかれたのは、何時何分ですか。

4. 下のグラフは、あるクラスにおける算数のテストの点数を柱状グラフ（ヒストグラム）に表したものです。たとえば、㉞の部分には、テストの点数が30点以上40点未満の人が3人いることを示しています。次の問いに答えなさい。



- (1) 得点が高い方から数えて、10番目の人は何点以上何点未満のはんいですか。

- (2) 得点が70点以上の生徒の人数は全体の何%ですか。小数第2位を四捨五入して、小数第1位まで求めなさい。

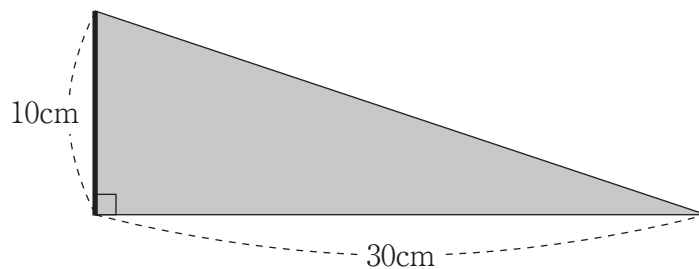
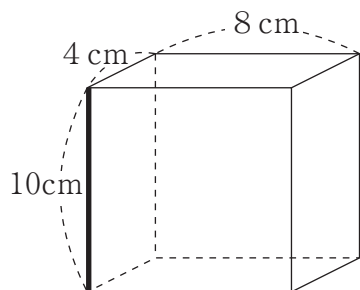
5. S中学校の生徒は、147名います。全員が運動部か文化部の少なくとも一方に入っています。運動部に入っている人の半分は、文化部にも入っています。文化部に入っている人の40%は運動部にも入っています。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 運動部に入っている人数と文化部に入っている人数の比を、最も簡単な整数の比で表しなさい。

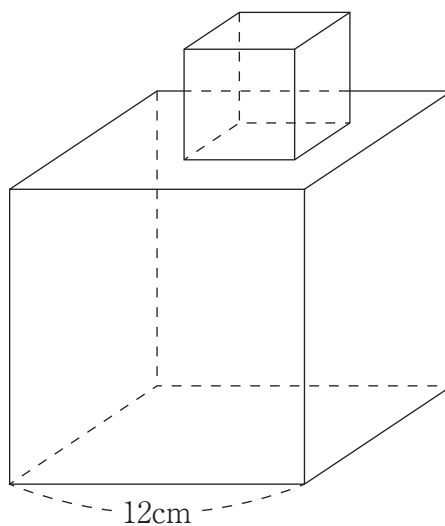
(2) 運動部と文化部の両方に入っている人は、何人ですか。



6. 下の図のような直方体と直角三角形の紙があります。太線が重なるように直角三角形の紙を直方体の側面にまきつけてはります。紙が2重にはられる部分の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。



7. 下の図のように1辺が12cmの立方体の上に小さい立方体をのせたところ、全体の表面積が $928\text{cm}^2$ になりました。このとき、小さい立方体の体積は何 $\text{cm}^3$ ですか。



8. 9枚のカード  $\boxed{1}$ ,  $\boxed{2}$ ,  $\boxed{3}$ ,  $\boxed{4}$ ,  $\boxed{5}$ ,  $\boxed{6}$ ,  $\boxed{7}$ ,  $\boxed{8}$ ,  $\boxed{9}$  から3枚えらび,  $\boxed{\times}$  のカード1枚を加えて計4枚で計算式を作り答えを出します。例は次の通りです。

$$\boxed{1}\boxed{7}\boxed{\times}\boxed{2} \rightarrow 17 \times 2 = 34 \rightarrow \text{答えは} 34$$

$$\boxed{5}\boxed{\times}\boxed{2}\boxed{3} \rightarrow 5 \times 23 = 115 \rightarrow \text{答えは} 115$$

(1)  $\boxed{1}$ ,  $\boxed{2}$ ,  $\boxed{3}$  のカードをえらんだとき, 答えは何通りできますか。

(2) 最も大きい答えと最も小さい答えの差はいくつですか。

(3) 400より大きく, 1の位が7の答えは何通りできますか。

