中１数

数　　学

※　解答はすべて解答用紙に書きなさい。

組・番号			氏　　名
第１学年	組	番	男 女

W

1 次の計算をしなさい。

(1) $611 - 268$ ①

(2) $16.2 \div 4.5$ ②

（わりきれるまで計算しなさい。）

(3) 3.75×2.4 ③

(4) $19.3 - (3.4 + 2.6) \times 3$ ④

(5) $\frac{8}{9} - \frac{5}{7}$ ⑤

(6) $3\frac{4}{15} \times 2\frac{1}{7}$ ⑥

(7) $\frac{3}{8} \div 0.2 \div \frac{5}{12}$ ⑦

(8) $\frac{2}{3} \times 0.25 - 0.25 \times \frac{2}{5}$ ⑧

2 次の問いに答えなさい。

(1) □には，0ではない同じ数が入ります。次の**ア**～**エ**のうち，計算の結果が最も小さくなるものを1つ選んで，**記号**で答えなさい。 ⑨

ア $\square \times \frac{4}{5}$　　**イ** $\square \times \frac{5}{2}$　　**ウ** $\square \div \frac{4}{5}$　　**エ** $\square \div \frac{5}{2}$

(2) ある量の水を，同じ大きさのコップに$\frac{3}{5}$ずつ入れると，10個のコップが必要です。これと同じ量の水を，同じコップに$\frac{3}{7}$ずつ入れると，コップは全部で何個必要ですか，求めなさい。 ⑩

(3) あるレストランのランチセットは，下のⒶ，Ⓑ，Ⓒからそれぞれ1つずつ選んで組み合わせます。セットは全部で何通りできますか，求めなさい。 ⑪

Ⓐ	ハンバーグ		からあげ
Ⓑ	ライス		パン
Ⓒ	紅茶	コーヒー	オレンジジュース

(4) まわりの長さが48 cmで，縦と横の長さの比が5：3になるような長方形をつくりました。この長方形の面積は何cm^2ですか，求めなさい。 ⑫

(5) 右の表は，あいこさんのクラスで行った 10 点満点の計算テストの結果を表したものです。６点以上の人の割合は，クラス全体の何％ですか，求めなさい。　⑬

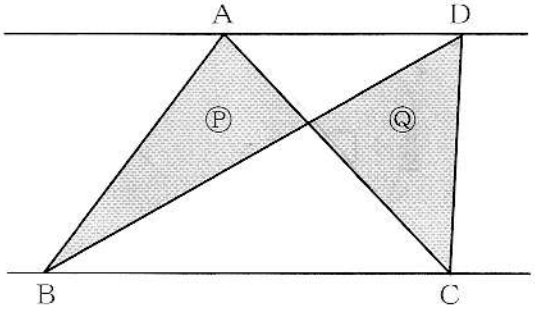
点数(点)	人数(人)
0 以上 ～ 2 未満	2
2 ～ 4	5
4 ～ 6	11
6 ～ 8	8
8 ～ 10	4
合計	30

(6) 1個 150 円のプリンを x 個買ったら，代金は 900 円でした。次の［　①　］にあてはまる式と，［　②　］にあてはまる数をそれぞれ答えなさい。ただし，消費税については考えないものとします。　⑭

> このことがらを x を使った式で表すと，
> ［　①　］＝ 900 です。また，x にあてはまる数は［　②　］です。

3 次の問いに答えなさい。

(1) 右の図のように，２本の平行な直線の間に，三角形ＡＢＣと三角形ＤＢＣをかきました。Ⓟと⑨の面積について，次の**ア**～**ウ**から正しいものを１つ選んで，**記号**で答えなさい。 ⑮

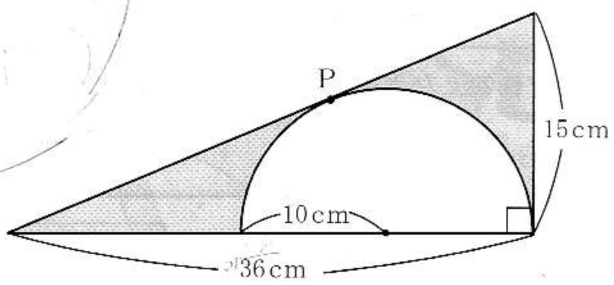


ア ⓅはⓆより大きい。

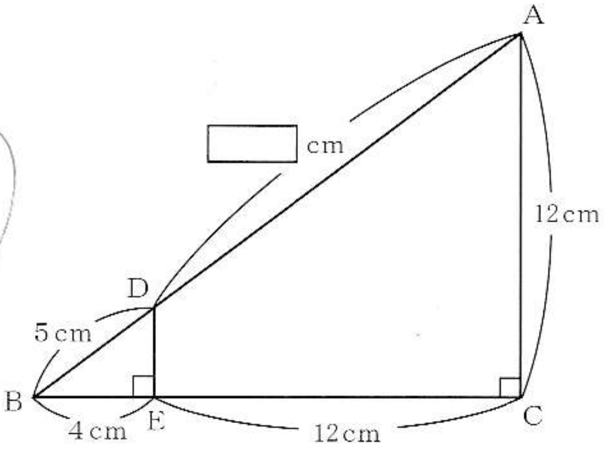
イ ⓆはⓅより大きい。

ウ ⓅとⓆの大きさは等しい。

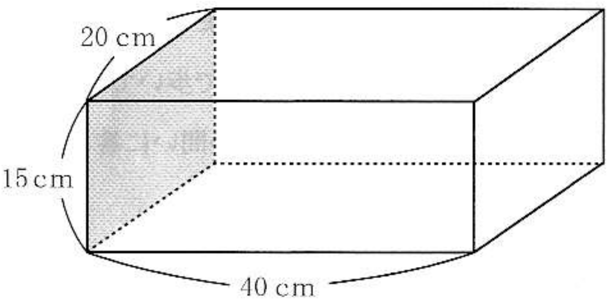
(2) 右の図のように，直角三角形の中に半円をかきました。直角三角形と半円は，点Ｐで接しています。色をつけた部分の面積は何 cm^2 ですか，求めなさい。ただし，円周率は3.14とします。 ⑯



(3) 右の図で，三角形ＡＢＣは，三角形ＤＢＥを点Ｂを中心にして拡大したものです。□ にあてはまる数を求めなさい。 ⑰



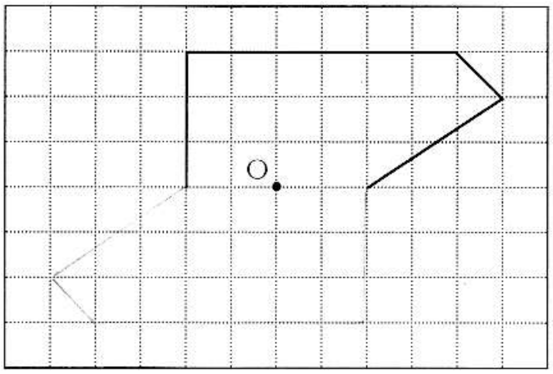
(4) 右の図のように，直方体の空(から)の容器が水平な台の上に置いてあります。また，容器は水がこぼれないようになっています。次の①，②の問いに答えなさい。



① この容器の容積は何Lですか，求めなさい。 ⑱

② 図の状態の容器に9 cmの高さまで水を入れました。その後，色をつけた面を下にして容器を置きかえると，水面の高さは何cmになりますか，求めなさい。 ⑲

(5) 右の図で，点Oが対称の中心になるように，点対称な図形をかきなさい。 ⑳



4 はやとさんは，家から学校までの道のりを，分速 50 m で 18 分歩いて行きました。帰りは，同じ道を学校から家まで 12 分で歩いて帰ってきました。

これについて，次の(1)，(2)の問いに答えなさい。

(1) 家から学校までの道のりは何mですか，求めなさい。 ㉑

(2) はやとさんの帰りの歩く速さは，**時速何 km** ですか，求めなさい。 ㉒

5 次の問いに答えなさい。

(1) 1.2 L のジュースを同じ量ずつ容器に分けます。次の表は，ジュースを x 個の容器に分けるときの，容器1個あたりの量 y mL について調べたものです。次の①，②の問いに答えなさい。

分ける個数 x（個）	1	2	3	4	5
1個あたりの量 y（mL）	1200	600	400	300	240

① x と y の関係を式で表しなさい。 ㉓

② y が 80 のときの x の値はいくつですか，求めなさい。 ㉔

(2) 右の図1のような厚紙があり，重さは 20 g です。この厚紙を切って，図2のような図形をつくって重さをはかったら，8 g でした。図2の図形の面積は何 cm^2 ですか。**求め方を式や言葉などを用いて説明**しなさい。 ㉕

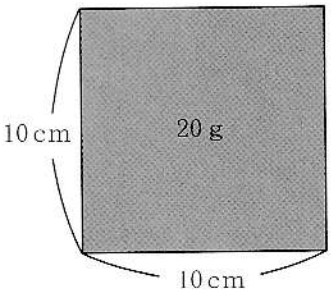


図1

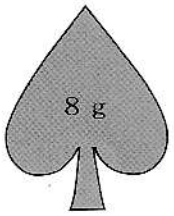


図2