

受験番号

写

氏名

1. 次の計算をしなさい。

(1) $103 - 8 \times 7 - 19$

答

(2) $\frac{1}{2} - \left(1\frac{1}{6} - \frac{5}{6} \times 0.75\right) \div 3\frac{1}{4}$

答

(3) $\left(\frac{5}{18} \div 0.25 \div \frac{5}{12} - 2\frac{1}{3} \div 0.7 \times \frac{3}{8}\right) \times 0.6 - \frac{3}{4}$

答

2. 次の□にあてはまる数を入れなさい。

(1) 三角形の3つの角の大きさの比が3:4:5のとき、最も大きい角の

大きさは

度です。

(2) 毎時7.2kmの速さで8分間走ると

m進みます。

(3) 原価1200円の品物に4割増して定価をつけましたが、その後

定価の

%引きにしたので、売値は1260円になりました。

(4) 4つの机A, B, C, Dがあります。Aの高さは

cmで、

BはAより4cm低く、CはBより5cm高く、DはCより6cm高く、

4つの高さの平均は72cmです。

(5) $\frac{1}{3}$ より大きく、 $\frac{4}{5}$ より小さい分数で、分母が17であるものは

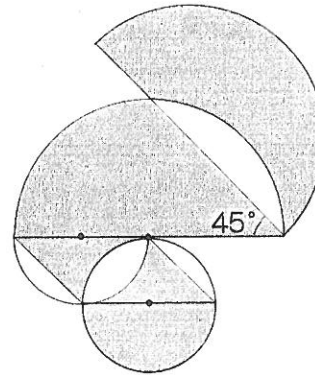
個

あります。

3. 下図の曲線部分は、半径4cmの半円と半径2cmの半円で、

•はそれぞれ円の中心です。影の部分の面積を求めなさい。

ただし、円周率は3.14とします。



答

cm²

4. 長女は53個、三女は25個のアメを持っていました。長女が次女にいくつかアメを

あげ、次女はもらったアメの半分を三女に、三女はもらったアメの半分を長女に

あげました。すると、3人のアメの数は同じになりました。

次女は最初にアメを何個持っていましたか。

答

個

5. 箱がいくつかあります。1箱にみかんを27個ずつ入れると25個入りませんでした。

そこで、1箱に30個ずつ入れると最後の箱のみかんの個数は19個になりました。

みかんは全部でいくつありますか。

答

個

受験番号

写

氏名

6. A, B, C, D, Eの5人が10点満点のテストを受けました。

先生と5人はテストの結果について、次のように言っています。

先生 「5人の点数はすべて異なる整数です。」

A 「私とDさんの点数を足すと、Cさんの点数と等しくなります。」

B 「私とEさんの点数を平均すると、Cさんの点数と同じになります。」

C 「5人の平均点は6.4点です。」

DとE「私たちの点数の和は14点です。」

A, B, Cの点数は、それぞれ何点ですか。

答

A	B	C
点	点	点

7. 公園と図書館を結ぶ真っすぐな道があります。弟は徒歩で公園から

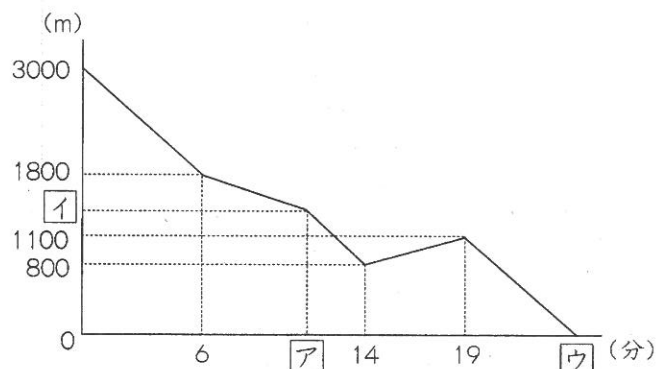
図書館まで、姉は自転車で図書館から公園へ向かいました。姉と弟は同時に出発し、姉は出発して6分後に友人に会い数分間立ち話をし、また自転車をこぎ始めました。弟は出発してから14分後に、落とし物をしたことに気づき、走って引き返し、拾うとまた図書館へ歩き始めました。

下のグラフは、2人が出発してから出会うまでの時間と2人の間の距離の関係を表しています。ただし、弟は毎分80mの速さで歩き、姉の自転車の速さと弟の走る速さはそれぞれ一定とします。次の問いに答えなさい。

(1) 姉の自転車の速さは毎分何mですか。

(2) 弟の走る速さは毎分何mですか。

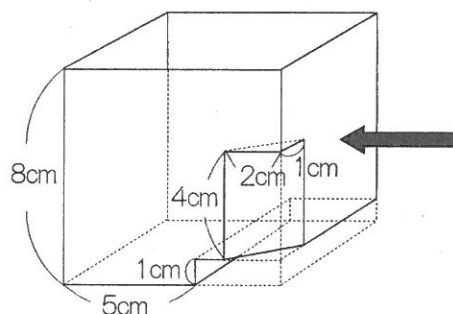
(3) ア, イ, ウにあてはまる数は何ですか。



答

(1)	(2)	(3)		
毎分	毎分	ア	イ	ウ
m	m			

8. 下図は、1辺8cmの立方体から直方体と三角柱を切り取った形の容器です。次の問いに答えなさい。

(1) この容器の容積は何 cm^3 ですか。(2) この容器に水を 340cm^3 入れてからふたをし、矢印の指す面が下になるように置きました。水面までの高さは、底面から何cmになりますか。

答

(1)	(2)
cm^3	cm

9. ひまわり中学校の生徒数について、次のことがわかっています。

① 中1は全体の $\frac{7}{18}$ 、男子は全体の $\frac{5}{9}$ である。

② 中2は中1より6人少なく、中3は中2より6人少ない。

③ 中1男子と中3女子の人数の比は3:2である。

④ 中2女子と中3男子の人数は等しい。

次の問いに答えなさい。

(1) 生徒は全部で何人いますか。

(2) 中2男子は何人いますか。

答

(1)	(2)
人	人