

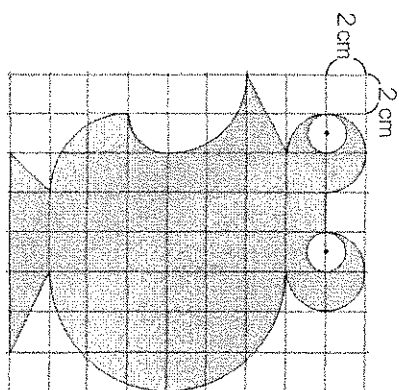
受験番号	氏名	
------	----	--

1. 次の計算をしなさい。
(1) $18 \times 7 - 8 \times 6$

3. 下図の影の部分の面積を求めなさい。ただし、曲線は円か半円か円の $\frac{1}{4}$ で、方眼の1目は2cm、円周率は3.14とします。

(2) $1.5 - 1.2 \div \frac{3}{20} \times \left(\frac{7}{8} - \frac{5}{6} \right)$

(3) $\left\{ 3\frac{1}{2} - 1\frac{2}{5} \right\} \times 1\frac{11}{14} \div 3 - \frac{5}{18} \left\{ \times 2\frac{2}{5} \right.$



答

答

答

2. 次の□にあてはまる数を入れなさい。

(1) 1個

円のみかんを12個と1個160円のりんごを6個買うと

代金は2040円になります。

答

cm²

4. A, B, Cの3つの教室に、合わせて100個の机があります。Cにある机はAにある机の2倍より9個少なく、Bにある机はAにある机より5個多いです。Bの教室には机が何個ありますか。

(2) 算数の小テストを行ったところ、女子12人の平均は

点.

男子8人の平均は6点、20人全員の平均は6.9点でした。

(3) ページの本の $\frac{1}{3}$ を1日目に読み、2日目は1日目の

1.2倍読んだので、残りは44ページになりました。

答

個

5. 2本の棒A, Bを、深さ一定のプールの底に垂直に立てると、Aは全体の長さの $\frac{7}{12}$ が水中にあり、Bは全体の長さの $\frac{3}{8}$ が水面より上にあります。AとBの長さの比を最も簡単な整数の比で表しなさい。

(4) ある品物に原価の1.6倍の売値をつけましたが、売れなかつたので

%引きにしたところ、利益は原価の2割になりました。

(5) 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13の7枚のカードの中から2枚を選び、

1枚を分母、1枚を分子にして分数を作ると、 $\frac{1}{2}$ より大きく1より小さい

数は、全部で

個できます。

答

A:B =

:

受験番号	写	氏名	
------	---	----	--

6. 〈A〉は、Aの一の位の数字を表します。例えば、 $\langle 3 \times 6 \rangle = \langle 18 \rangle = 8$ です。ただし、 $\langle \rangle$ 内の数は整数になります。次の問いに答えなさい。

- (1) $\langle 52 - \langle 17 \times 8 \rangle \rangle$ を計算しなさい。
- (2) $\langle 35 \times B \rangle - B = 2$ となる整数Bを求めなさい。
- (3) $\langle 57 \div C \rangle = \langle 27 \div D \rangle \times 3$ となる整数C、Dの組み合わせをすべて求めなさい。

答

(1)	(2)
(C, D) =	
(3)	

7. からんぼの水そうを満水にするのに、ポンプAを4台使えば2時間、ポンプBを3台使えば32分かかります。次の問いに答えなさい。

- (1) ポンプBを1台使って入れられる水の量と等しい量の水を、同じ時間に入れるためには、ポンプAを何台使えばよいですか。
- (2) ポンプA、Bを5台ずつ使えば、この水そうは何分で満水になりますか。

答

(1)	(2)
台	分

8. 下図のような円柱の半分と角柱を組み合わせた立体があり、空洞はありません。図1、図2は立体を真横から見た図と真上から見た図です。この立体の体積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。

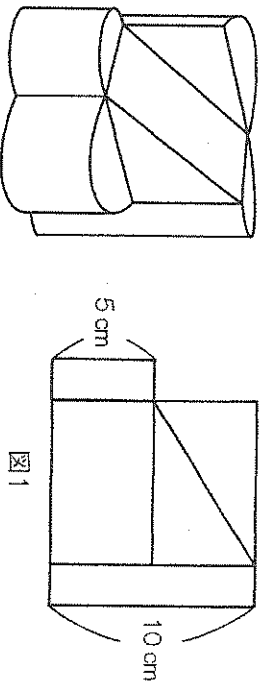


図1

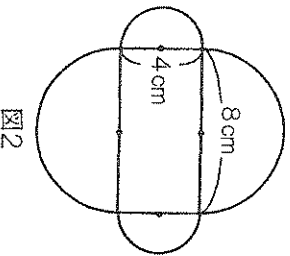
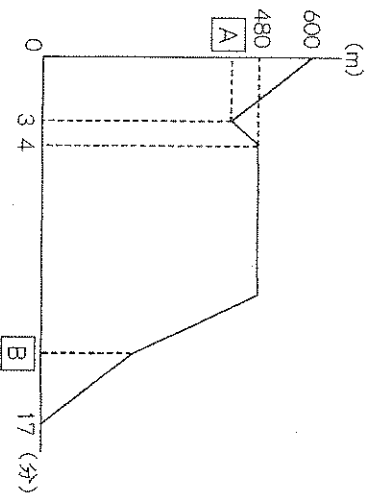


図2

9. 英子さんの家と駅を結ぶ直線道路があります。英子さんは家から駅に行く途中で、道沿いの友達の家に寄り、少しもどった店で買い物をしました。買い物を5分間で済ませるつもりが、7分間かかりました。そこで、予定の時刻に間に合うように毎分110 mの速さで走り、途中から歩いたところ、予定どおりに着きました。下のグラフは、英子さんが家を出発してから、時間と、駅までの距離の関係を表しています。ただし、友達の家に着いた時間は考えず、歩く速さは一定とします。次の問いに答えなさい。

- (1) 歩く速さは毎分何 m ですか。
- (2) A、B にあてはまる数は何ですか。



答

(1)	(2)
毎分	m

10. 展開図が図1である直方体が80個あり、〔数〕には1から80までの数が1つずつ書いてあります。最初はすべて〔数〕の面を正面に置き、まず1の倍数が書いてある直方体をすべて図2の矢印の向きに90°回転させます。次に2の倍数が書いてある直方体を同様に回転させます。この作業を3の倍数、4の倍数、...、とくり返します。図2は、〔3〕が書いてある直方体の場合の様子です。次の問いに答えなさい。

- (1) 5の倍数の作業を終えたとき、〔10〕が書いてある直方体の正面には何が書いてありますか。
- (2) 80の倍数の作業を終えたとき、〔80〕が書いてある直方体の正面には何が書いてありますか。
- (3) 80の倍数の作業を終えたとき、正面が☆になっている直方体の数字をすべて答えなさい。

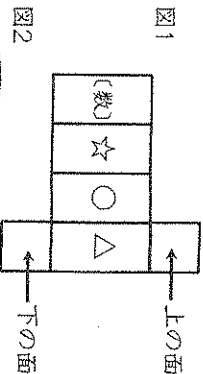
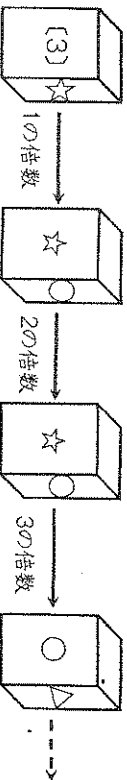


図2



答

cm ³

答

(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----