

受験番号	氏名
写	

1. 次の計算をしなさい。

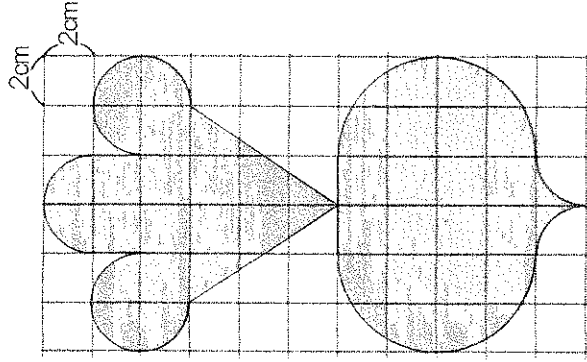
(1) $(146 + 28) \div (23 - 17)$

(2) $\left(\frac{5}{6} \times 4.5 - 1\frac{1}{8}\right) \div 2\frac{1}{4} + \frac{1}{3}$

(3) $1.5 - \left\{ \left(1\frac{1}{4} + \frac{5}{6} \right) \times \left(\frac{7}{15} - 0.2 \right) - \frac{2}{9} \div \frac{4}{7} \right\}$

3. 下図の影の部分の面積を求めなさい。ただし、曲線は半円か円の $\frac{1}{4}$ で、

方眼の1目は2cm、円周率は3.14とします。



答

答

答

答

4. 明子さんは、祖父と弟と協力して祖母に5000円の花たばを買いました。明子さんは弟の1.5倍の金額を出し、祖父は明子さんの3倍より100円多く出しました。明子さんはいくら出しましたか。

2. 次の□にあてはまる数を入れなさい。

(1) 200枚の画用紙を□人のクラス全員に7枚ずつ配ると、11枚余ります。

(2) 4匹の子犬の体重は平均3.9kgで、体重26.4kgの大型犬を合わせると5匹の体重の平均は□kgになります。

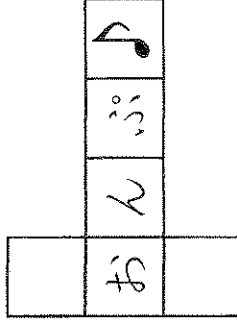
(3) 900mの道のりを、行きは毎分50mの速さで歩き、帰りは毎分□mの速さで歩くと、往復で30分かかります。

(4) 30Lの牛乳を、90人の児童が150mLずつ飲むと、残りはいもとの□%になります。

(5) $\frac{20}{27}$ をかけても、 $\frac{18}{35}$ で割っても答えが整数となる分数の中で最も小さい分数は□です。

答

5. 側面に「おんぶ♪」と書かれた立方体があります。下図はその展開図のひとつです。解答らの展開図に、残りの文字を正しい向きで書きなさい。



答

受験番号	氏名
------	----

6. $\langle A \rangle$ は、Aを8で割った余りを表します。例えば、 $\langle 25 \rangle = 1$ 、 $\langle 3 \rangle = 3$ です。
ただし、Aは整数とします。次の問いに答えなさい。

(1) $\langle 36 \rangle \times \langle 62 \rangle - \langle 119 \rangle$ を計算しなさい。

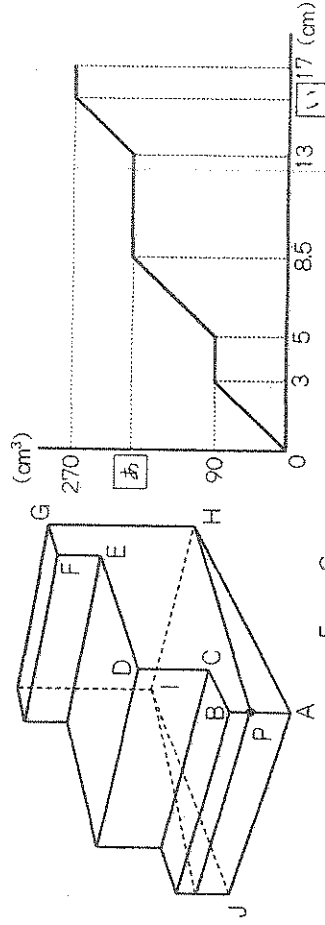
(2) $\langle \square \rangle + \langle 58 \rangle \div \langle 98 \rangle = \langle 76 \rangle - \langle 105 \rangle$ の $\square$ にあてはまる整数のうち、3番目に小さい整数を求めなさい。

9. 直方体を組み合わせた形の立体があり、点PはAを出発して、辺上を
A $\rightarrow$ B $\rightarrow$ C $\rightarrow$ D $\rightarrow$ E $\rightarrow$ F $\rightarrow$ GとGまで動きます。グラフは点Pが動いた
長さ、三角形AHPを底面、AJを高さとする三角柱の体積との関係を
表しています。次の問いに答えなさい。

(1) 長方形AHIJの面積は何 cm^2 ですか。

(2) $\square$ 、 $\square$ の値はいくつですか。

(3) AJの長さは何cmですか。

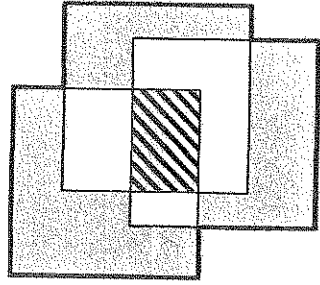


(1)	(2)
-----	-----

答

7. 1枚の面積が 30cm^2 の折り紙3枚を、下の図のように重ねて置きました。

3枚重なっている部分(斜線部分)、2枚重なっている部分(白い部分)の面積は、
太線で囲まれた面積のそれぞれ $\frac{1}{9}$ 、 $\frac{4}{9}$ です。太線で囲まれた図形の面積を
求めなさい。



答	cm^2
---	---------------

8. 水が入っている直方体型の容器に、底面の半径2cm、高さ10cmの円柱の
重りを入れたところ、下図のようになりました。図1は矢印の方向から見た図です。
水面の高さは、重りを入れる前より何cm上がりましたか。小数第2位を四捨五入
して答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

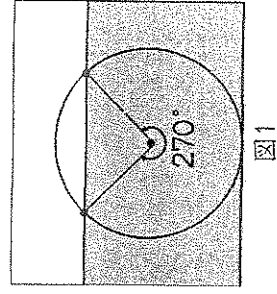
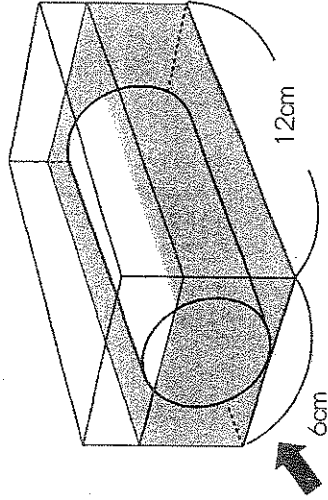


図1

答	cm
---	----

(1)	(2)	(3)
あ	い	
cm^2		cm

答

10. 桜花工場では機械がビーズを作り、人がそのビーズを製品に仕上げます。
ビーズは始業前にいつも等しい数だけできていて、始業後も一定の割合で
作り続けられます。2人で製品を作ると7時間でビーズがなくなり、3人で作ると
4時間でなくなります。4人で作るとビーズは何時間何分でなくなりますか。
ただし、どの人も同じ速さで作るとします。

答	時間	分
---	----	---