

受験番号

写

氏名

1. 次の計算をしなさい。

(1) $17 - 9 + 28 - 35$

答

(2) $\left(1.5 - \frac{2}{3}\right) \div \left(\frac{1}{9} + \frac{7}{12}\right) - \frac{7}{18} \times \frac{4}{5}$

答

(3) $\left(2\frac{1}{4} + \frac{5}{6} - \frac{5}{12}\right) \div \left\{3\frac{1}{2} \times \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{2}\right) - 1\frac{2}{3} \div 4\frac{2}{7}\right\}$

答

2. 次の□にあてはまる数を入れなさい。

- (1) 長さ3mのリボンから、長さ9cmのリボンを15本切り取り、残りを5等分すると1本の長さは□cmになります。

- (2) 1200mの道のりを、行きは毎分60mの速さで歩き、帰りは毎分□mの速さで歩くと、合わせて35分かかります。

- (3) 126と315の公約数の中で2番目に大きい数は□です。

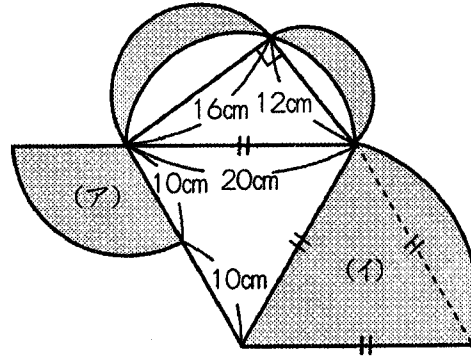
- (4) A, B 2人の平均点は66点, B, C 2人の平均点は71点, A, C 2人の平均点は67点で, A, B, C 3人の平均点は□点です。

- (5)
- $\frac{5}{37}$
- を小数で表すと、小数第50位の数は□になります。

3. 下の図で、(ア)と(イ)はおうぎ形、他の曲線は半円、印のついている

辺の長さは等しいです。(ア)と(イ)の部分の面積の和は① cm^2 、かげの部分全体の面積は② cm^2 です。円周率を3.14として、①、②

にあてはまる数を求めなさい。①、②はどちらも整数になります。



答

①

②

4. 現在、優ちゃんは3才、お父さんは35才、お母さんは31才です。両親の年令の和が優ちゃんの年令の4倍になるのは何年後ですか。

答

年後

5. 下の計算で、A, B, Cにはそれぞれ異なる1けたの整数が入ります。

A, B, Cにあてはまる整数を求めなさい。

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 6} \\ \times 6 \\ \hline A A A \end{array}$$

$$\begin{array}{r} C A \\ 9 \overline{) B B B} \\ \underline{\square \square} \\ \square \square \\ \underline{\square \square} \\ 0 \end{array}$$

答

A	B	C

受験番号



氏名

6. 1から10までの数字が1つずつ書かれたカードが10枚あり、そのうち5枚は青字で、残りの5枚は赤字で書かれています。10枚のカードの中から5枚のカードを取り出して、青字で書かれた数字をすべて足すことにします。それぞれの5枚の組み合わせに対して、青い数字の和は矢印の右側の数になります。青字で書かれた数字を小さい順にすべて答えなさい。

$$\boxed{1} \boxed{3} \boxed{4} \boxed{7} \boxed{8} \Rightarrow 4$$

$$\boxed{1} \boxed{2} \boxed{4} \boxed{7} \boxed{10} \Rightarrow 16$$

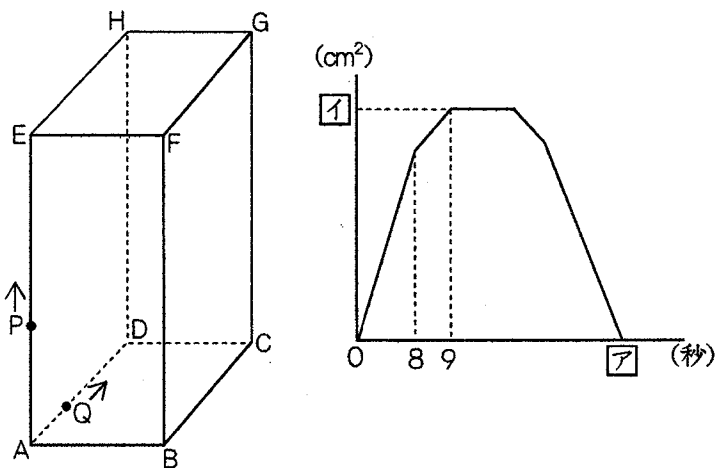
$$\boxed{2} \boxed{3} \boxed{5} \boxed{7} \boxed{10} \Rightarrow 12$$

答

--	--	--	--	--

7. 下図は、高さが縦や横の長さの2倍より長い直方体で、この直方体の辺に沿って2点P、Qが動きました。2点は同時にAを出発し、点Pは毎秒2cmの速さでE、Fを通ってBまで、点Qは毎秒1cmの速さでD、Cを通ってBまで動き、同時に着きました。下のグラフは、P、QがAを出発してからの時間と、三角形ABPと三角形ABQの面積の和の関係を表しています。次の問いに答えなさい。

- (1) AB, AD, AEの長さをそれぞれ求めなさい。
 (2) $\boxed{ア}$, $\boxed{イ}$ の値を求めなさい。



答

	cm ³
--	-----------------

8. 下の立体は、一部が欠けた直方体の上にななめに切った円柱をのせた形をしています。図1はこの立体を正面から見た図、図2は真上から見た図で、欠けた部分の曲線は円の $\frac{1}{4}$ 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。

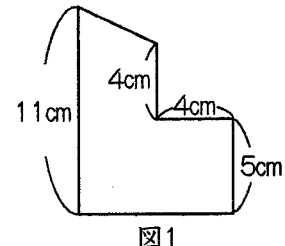
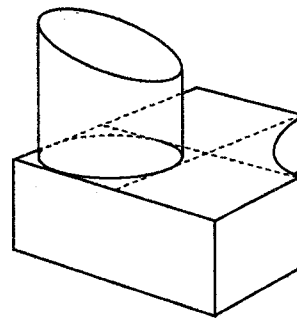


図1

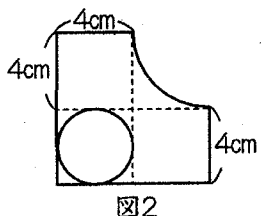


図2

9. 桜文具店でコピーをすると、10枚以下なら単価が50円、11枚以上30枚以下なら単価が40円、31枚以上なら単価が30円になります。次の問いに答えなさい。

- (1) 昨日コピーした人は2人で、合わせて26枚、合計金額は1110円でした。多くコピーした人の枚数は何枚ですか。
 (2) 今日コピーした人は3人で、合わせて60枚、合計金額は2180円でした。3人のうち、最も多くコピーした人の枚数は何枚ですか。すべての場合を答えなさい。

答	(1)			(2)	
	AB	AD	AE	$\boxed{ア}$	$\boxed{イ}$
	cm	cm	cm		

答	(1)	(2)
	枚	