

算数

平成24年度

中学校入学試験 A

2月1日午前実施

受験上の注意

- 1. 問題は1から5まで、全部で5ページあります。
- 2. 試験時間は50分です。
- 3. 声を出して読んではいけません。
- 4. 答えはすべて解答用紙に記入しなさい。
- 5. 受験番号と氏名を問題用紙と解答用紙の決められた
らんに記入しなさい。
- 6. 問題用紙・解答用紙のことで質問があれば、手をあげ
て係の先生に聞いてください。

受 験 番 号	氏 名



1. 次の式を計算しなさい。

(1) $395 - 287 + 198$

(2) $5 \times 7.5 \times 0.6$

(3) $193 - (85 + 76) \div 23 \times 2$

(4) $\frac{5}{6} - \frac{3}{4} + \frac{1}{3}$

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

(6) $3.14 \times 73 - 3.14 \times 6 + 3.14 \times 27 - 3.14 \times 4$

2. 次の に当てはまる数を答えなさい。

(1) $\times 7 + 21 = 112$

(2) $(\text{ } + 8) - 10 = 11$

(3) $52 + 48 \div (12 - 8 \div 2) - \text{ } = 16$

(4) $\left(9 - 14 \div 3\frac{1}{2} \div \text{ }\right) \div 2 = 4$

3. 次の に当てはまる数を答えなさい。

(1) $4\frac{2}{3}$ 日 = 時間

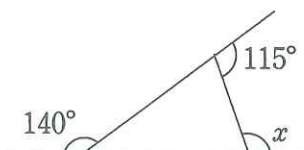
(2) 定価 円の品物を2割引で売ったところ660円でした。

(3) 分速360mで2時間30分走ると、 km進みます。

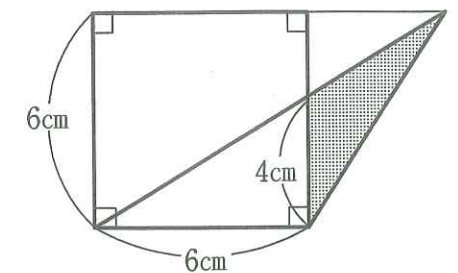
4. 次の各問いに答えなさい。

(1) 周囲の長さが120cmで、たてと横の長さの比が2:3になる長方形の面積を求めなさい。

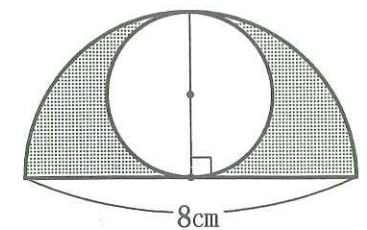
(2) 右の図で、 x の角度を求めなさい。



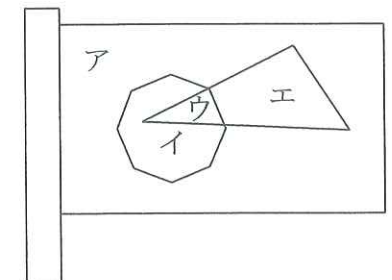
(3) 右の図の色のついた部分の面積を求めなさい。



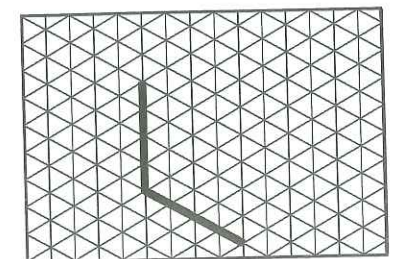
(4) 右の図は、半円と円を組み合わせた図形です。色のついた部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。



(5) 右の図のような旗を赤、青、黄色の3色をすべて使ってぬり分けます。色をぬるのはア、イ、ウ、エの4カ所で、となり合った場所には異なる色をぬります。アに赤をぬったとき、何通りのぬり分け方があるか求めなさい。



(6) 右の図は立方体をななめ上から見た図の一部をかいたものです。解答用紙の直線を利用して、立方体の残りの部分をかきなさい。



5. 1辺の長さが10cmの正方形の紙を図1のように規則正しく重ねながら並べます。
図2はこの規則にしたがって3枚並べたものです。
このとき、次の各問いに答えなさい。

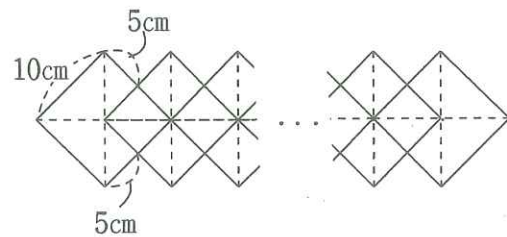


図1

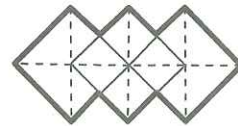


図2

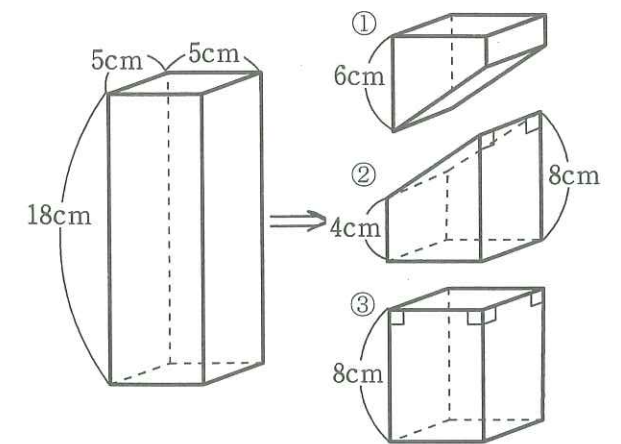
- (1) 図2の図形の周り(太線)の長さを求めなさい。

- (2) 紙を1枚増やすごとに、できあがる図形の周りの長さは何cmずつ長くなっていくかを求めなさい。

- (3) できた図形の周りの長さが360cmになるとき、使っている紙の枚数を求めなさい。

6. 右の図のような直方体を切断して、
①, ②, ③のように3つに分けました。
このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) はじめの直方体の体積を求めなさい。



- (2) ①の立体の体積を求めなさい。

- (3) ②と③の立体の体積をもっとも簡単な比で表しなさい。

解答用紙(算数)

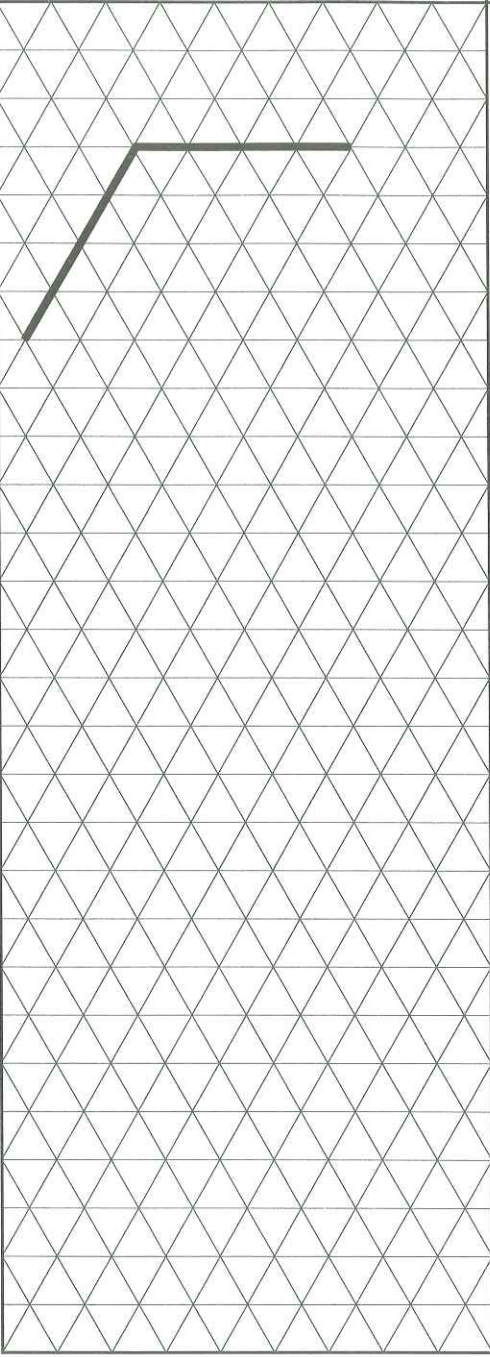
2月1日午前実施

1	(1)		(2)	
	(3)		(4)	
	(5)		(6)	

2	(1)		(2)	
	(3)		(4)	

3	(1)	時間	(2)		円	(3)		km
---	-----	----	-----	--	---	-----	--	----

4	(1)		cm^2	(2)	$\chi =$	度
	(3)		cm^2	(4)		cm^2
	(5)		通り			

		(6)				
--	--	-----	---	--	--	--

5	(1)	cm	(2)		cm	(3)		枚
---	-----	----	-----	--	----	-----	--	---

6	(1)	cm^3	(2)		cm^3	(3)		:
---	-----	---------------	-----	--	---------------	-----	--	---

受験番号	氏名	得点
		/100