

算数

平成 26 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[6]まで全部で 5 ページあります。
- 2. 試験時間は 50 分です。
- 3. テスト開始の合図があるまで、問題用紙の表紙を上にして、静かに待っててください。
- 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) $23 + 34 + 45 + 56 + 67$

(2) $103 - (62 - 30) \div 8$

(3) $68 - 3 \times (30 - 20 \div 5 \times 4) + 18 \div 2$

(4) $\frac{5}{9} \div \frac{2}{3} \times \frac{1}{15} \div \frac{1}{6}$

(5) $38 + \frac{1}{6} \div \left(\frac{5}{12} - \frac{3}{8} \right) - 8 \times 0.25$

2 次の に当てはまる数を答えなさい。

(1) $12 \times \text{} - 29 = 187$

(2) $35 - (\text{} + 9) \div 2 = 23$

(3) $\frac{3}{4} - \frac{3}{2} \times \text{} = \frac{1}{3}$

- 3 お金をいくらか持って買い物に行きました。
買ったものを円グラフにしたところ、右のよう
になりました。また、次のことが分かっています。

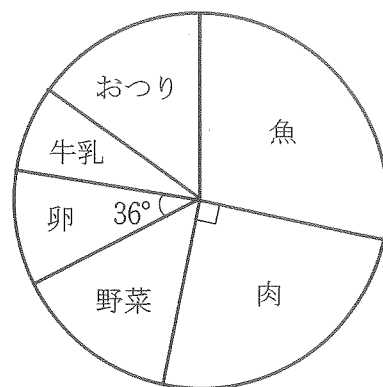
- ① 卵は 180 円である。
② 牛乳の値段は野菜より 120 円安い。
③ 魚は野菜の値段の 2 倍である。
④ 肉の値段の $\frac{3}{10}$ 倍が牛乳の値段である。

このとき、次の各問いに答えなさい。

(1) お金はいくら持って行きましたか。

(2) 牛乳はいくらでしたか。

(3) おつりはいくらでしたか。



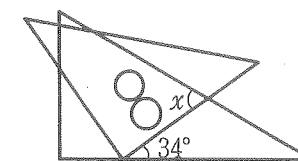
- 4 次の各問いに答えなさい。

(1) 次の に当てはまる数を答えなさい。

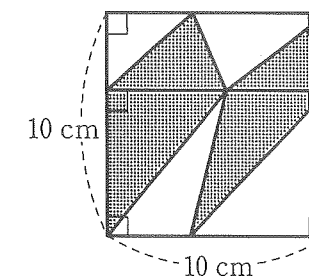
2500 円の 15 % 引きは 円である。

(2) 現在、父親の年齢は子どもの 8 倍ですが、3 年後には 5 倍になる。現在の父親の年
令を答えなさい。

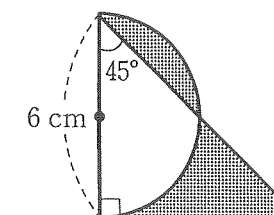
- (3) 右の図は、1 組の三角定規を重ねた図形です。
 x の角度を求めなさい。



- (4) 右の図の色のついた部分の面積を答え
なさい。



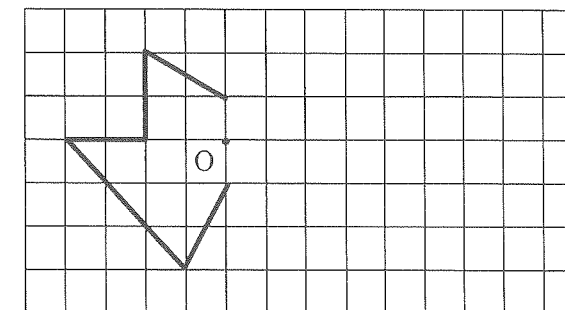
- (5) 右の図の色のついた部分の面積を答え
なさい。ただし、円周率は 3.14 とします。



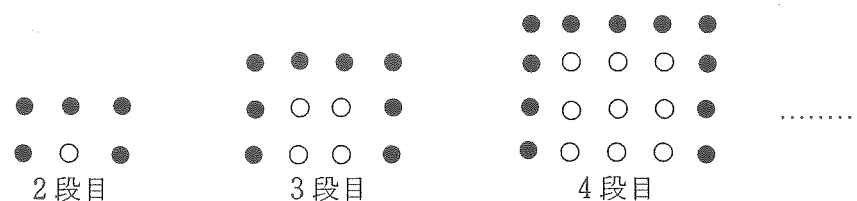
- (6) $\bigcirc, \triangle, \square, \star$ には 0, 1, 2, 3 のうちのどれかで、どれもみなちがう数である。
 $\bigcirc + \bigcirc = \star, \triangle \times \square = \square$ であるとき、 $\triangle$ に入る数字を答えなさい。

- (7) 1 つのさいころを続けて 2 回 投げるとき、2 回目に出た目が 1 回目に出た目の 2 倍
以上になるのは全部で何通りあるか答えなさい。

- (8) 右のマス目にかかっている図形は
点 O を対称の中心とした点対称な図
形の一部です。右の図を完成させな
さい。



- 5 下の図のように、白と黒のご石をある規則にしたがって並べていきます。
このとき、次の各問いに答えなさい。



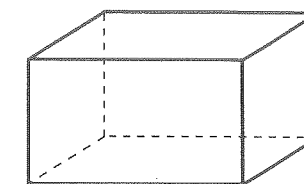
- (1) 8段目のとき、白と黒のご石を合わせて何個使うか答えなさい。

- (2) 11段目のとき、白のご石を何個使うか答えなさい。

- (3) 黒のご石を92個使うとき、白のご石は何個使うか答えなさい。

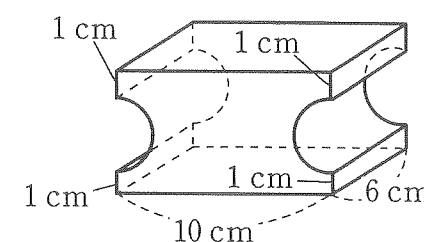
- 6 右の【図1】は、たて6 cm、横10 cm、高さ4 cmの直方体である。このとき、次の各問いに答えなさい。

【図1】



- (1) 【図1】の立体の表面積を答えなさい。

【図2】



- (2) 【図2】は【図1】の直方体から、円柱の半分を2つ切り取った立体である。【図2】の立体の体積を答えなさい。ただし、円周率は3.14とする。

- (3) 【図2】の立体の表面積は、【図1】の立体の表面積よりどのくらい大きいのか答えなさい。

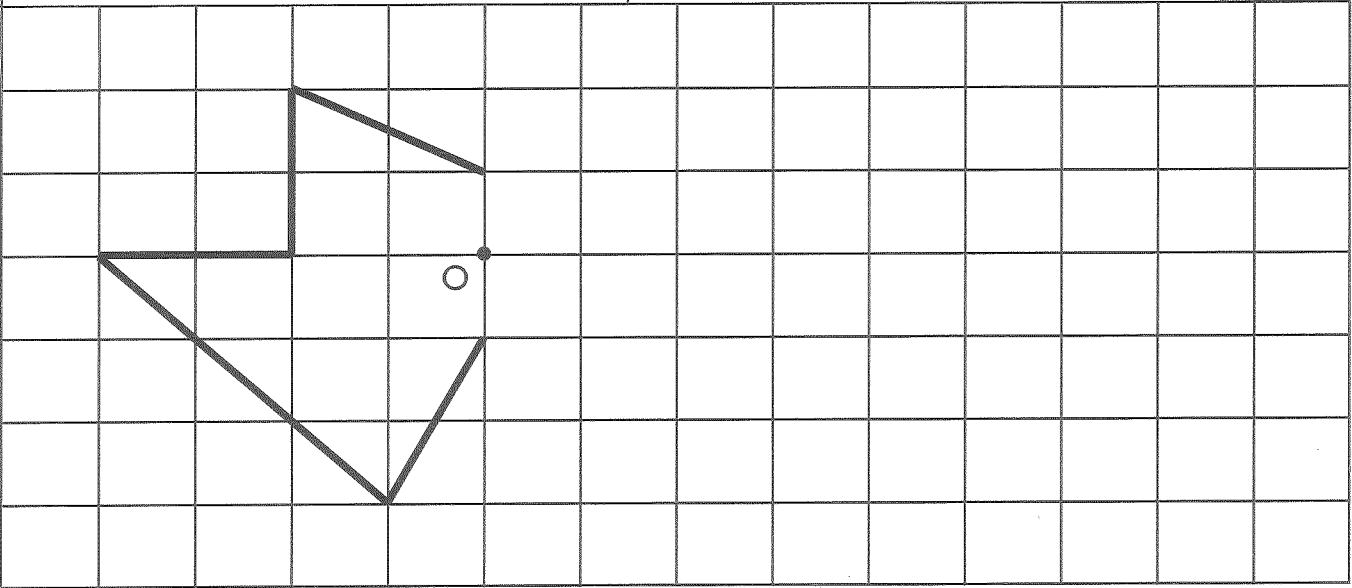
解答用紙（算数）

A 日程 2月1日午前実施

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

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

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

4	(1)	円				(2)	才							
	(3)	$x =$ 度				(4)	cm^2							
	(5)	cm^2				(6)								
	(7)	通り												
	(8)													

5	(1)	個	(2)	個	(3)	個
---	-----	---	-----	---	-----	---

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

受験番号	氏名	得点
		/100