

算数

平成 25 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、静かに待っていてください。
- 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)  $88 \times 55 + 77 \times 44$

(2)  $45 - 15 \div (9 - 2 \times 3)$

(3)  $41 \times 27 + 27 \times 63 - 54 \times 27$

(4)  $\frac{4}{15} \div \frac{8}{9} \div \frac{3}{7}$

(5)  $\left(\frac{2}{3} - \frac{3}{5}\right) \times 5 + \left(\frac{1}{4} + 1\frac{1}{3}\right) \times \frac{8}{19}$

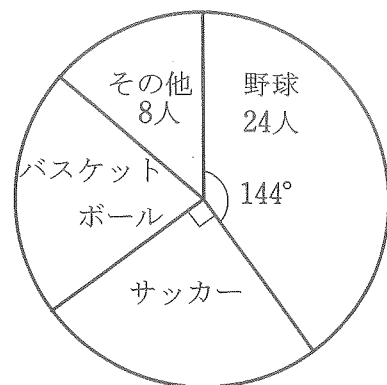
2 次の  に当てはまる数を答えなさい。

(1)  $6 \times \text{} - 13 = 59$

(2)  $(\text{} - 16 \times 2) \times 3 = 48$

(3)  $\frac{1}{2} \times \text{} + \frac{3}{4} = 1\frac{1}{12}$

- 3 ある中学校の1年生が一番好きなスポーツを選んだところ、右の円グラフのようになりました。次の各問いに答えなさい。



(1) この中学校の1年生は全部で何人いますか。

(2) サッカーを選んだ人は何人いますか。

(3) バスケットボールを選んだ人は全体の人数の何%ですか。小数第2位を四捨五入し、小数第1位まで答えなさい。

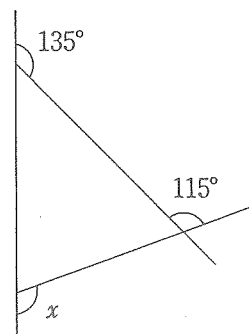
- 4 次の各問いに答えなさい。

(1) 次の  に当てはまる数を答えなさい。

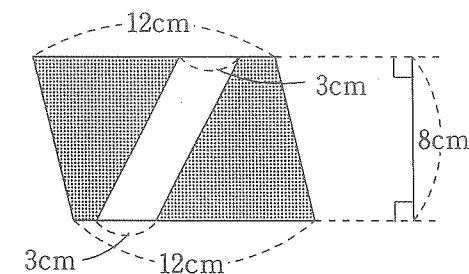
2013 秒 =  分  秒

(2) 36 才の父と 11 才の息子がいます。父の年齢が息子の年齢の 6 倍だったのは何年前か答えなさい。

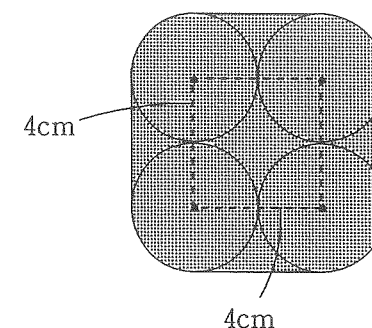
(3) 右の図で、 $x$  の角度を答えなさい。



(4) 右の図の色のついた部分の面積を答えなさい。



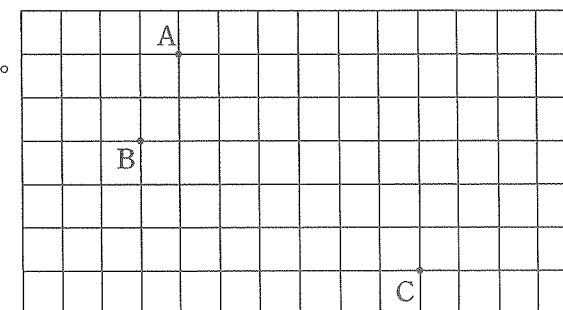
(5) 右の図の色のついた部分の面積を答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。



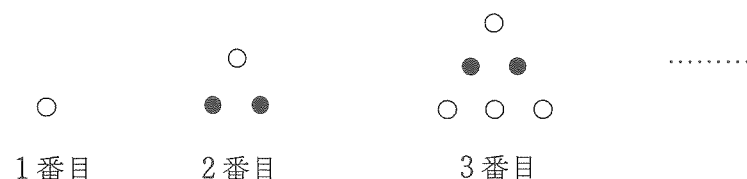
(6) A, B, C の 3 人が、50 m 走の順位について次のように答えました。  
A「ぼくは 2 位でした」 B「ぼくは 2 位ではなかった」 C「ぼくは 1 位でした」  
3 人のうち、1 人はウソを言い、2 人は正しいことを言っているとき、ウソを言っているのはだれか答えなさい。

(7) 1 つのさいころを 2 回続けて投げるとき、目の和が偶数になるのは何通りか答えなさい。

(8) 右のマス目に直方体をかきなさい。  
ただし、3 点 A, B, C を通るものとする。



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



- (1) 4 番目のときの白と黒の石の数の合計を答えなさい。

- (2) 白と黒の石を合わせて 210 個使うのは何番目のときか答えなさい。

- (3) 7 番目のときの白と黒の石の数をもっともかんたんな比で表しなさい。

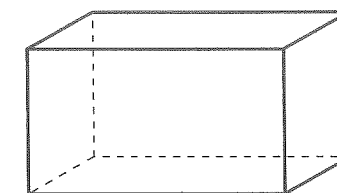
- 6 右の【図 1】は直方体であり、【図 2】は、【図 1】の展開図である。このとき、次の各問に答えなさい。

- (1) 【図 1】の立体の表面積を答えなさい。

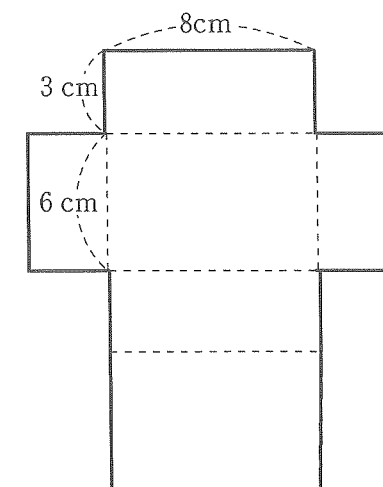
- (2) 【図 2】の展開図の周の長さを答えなさい。

- (3) 【図 1】の直方体から、ある立体を切り取る。【図 3】は切り取ったのちの展開図であり、色のついている部分は切り取った立体にあたる。切り取った立体の体積と残った立体の体積の比を答えなさい。

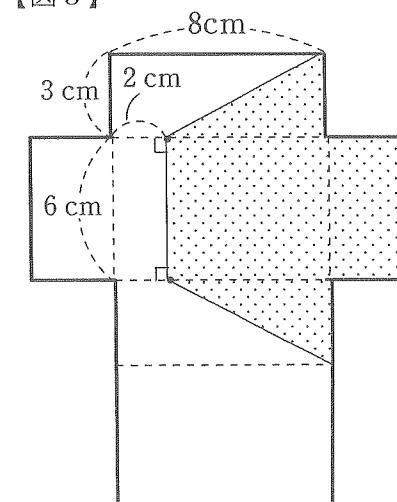
【図 1】



【図 2】



【図 3】



A 日程 2月1日午前実施

|   |     |                 |     |    |     |
|---|-----|-----------------|-----|----|-----|
| 6 | (1) | cm <sup>2</sup> | (2) | cm | (3) |
|---|-----|-----------------|-----|----|-----|

# UENO GAKUEN