

平成25年度

中学校入学試験問題

算 数（第1回午前）

【受験上の注意】

1. 受験番号、氏名は必ず記入してください。
2. 解答はすべて解答用紙の解答欄に記入してください。
3. 解答用紙は使いやすいように折ってもかまいませんが、破らないようにしてください。
4. 問題用紙は持ち帰ってもかまいません。

千代田女学園中学校

1 次の□にあてはまる数を入れなさい。

(1) $130 - 30 \div 5 = \square$

(2) $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{12} = \square$

(3) $7.23 - 4.299 = \square$

(4) $2.4 \times 6.5 = \square$

(5) $2.3 \div 0.7 = 3 \text{ あまり } \square$

(6) $9 \div 4 + 11 \times 0.25 = \square$

(7) $\left(\square - \frac{1}{4} \right) \div \frac{7}{8} = \frac{2}{7}$

(8) $25 - 24 \div \{ 23 - (\square - 22) \} = 21$

2 次の□にあてはまる数を入れなさい。

(1) $\frac{1}{3}$ 日は□時間です。

(2) 分速240mは秒速□mです。

(3) たて3cm、横4cm、高さ2cmの直方体の表面積は□ cm^2 です。

(4) AさんはBさんの3倍のお金を持っています。2人の合計が6000円の時、Aさんは□円持っています。

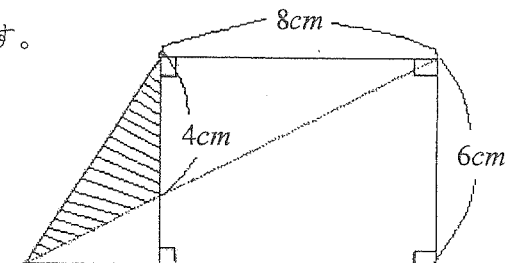
(5) 半径が6cmの円の面積は、半径が2cmの円の面積の□倍です。

(6) 7を50回かけてできた数の一の位の数字は□です。

(7) 2つの整数A、Bがあり、十の位を四捨五入すると、Aは700、Bは400です。A-Bの答えがいちばん大きい数は□です。

(8) 分母が12の分数の中で、約分できる分数は0と1の間に□個あります。

(9) 右の図の斜線部分の面積は□ cm^2 です。

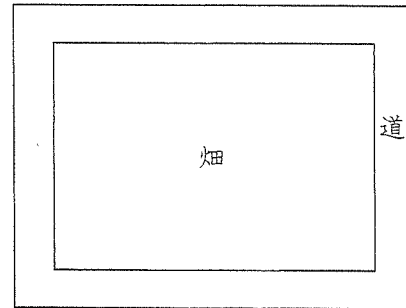


(10) 100円と50円と10円の硬貨が合わせて15枚あり、合計が620円になる時、50円硬貨は□枚あります。

- 3 図のように畑の周りに幅 $2m$ の道をつくりました。畑のたてと横の長さの比は $2:3$ で、畑の周りの長さは $100m$ です。次の問いに答えなさい。

(1) 畑のたての長さは何 m ですか。

(2) 道の面積は何 m^2 ですか。



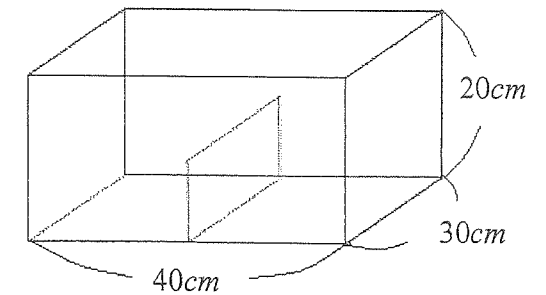
- 4 次のように2つの数の組が並んでいます。次の問いに答えなさい。

$[1, 1], [2, 1], [1, 2], [3, 1], [2, 2], [1, 3], [4, 1], [3, 2], \dots$

(1) はじめから数えて11番目の2つの数の組を書きなさい。

(2) $[6, 3]$ は、はじめから数えて何番目ですか。

- 5 図のように、たて $30cm$ 、横 $40cm$ 、高さ $20cm$ の直方体の真ん中にしきりがあります。この水そうの左側から、毎分同じ量の水を入れたところ、40分で水そうがいっぱいになりました。次の問いに答えなさい。



(1) 毎分何 cm^3 の水を入れていますか。

(2) 水を入れはじめてから24分後には右側の水の深さが、左側の水の深さの半分でした。しきりの高さを求めなさい。

1

(1)	(2)	(3)	(4)
(5)	(6)	(7)	(8)

2

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)

3

(1)	(2)
m	m^2

4

(1)	(2)
[,]	番目

5

(1)	(2)
cm^3	cm

受験 番号		氏 名		得 点	
----------	--	--------	--	--------	--