

平成26年度

中学校入学試験問題

算 数（第1回）

【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) $321 - 21 \div 3 = \square$

(2) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{6} = \square$

(3) $0.407 - 0.2972 = \square$

(4) $25 \div 3 \times 4 \times 9 = \square$

(5) $24 : \square = \frac{1}{2} : \frac{1}{3}$

(6) $33 \div 1.3 = \square$ あまり 0.5

(7) $\frac{4}{7} \times \square - \frac{1}{6} = \frac{7}{30}$

(8) $(11 - 2 \times \square) \div 4.2 \div \frac{1}{3} = 2\frac{1}{7}$

2 次の□にあてはまる数を入れなさい。

(1) 0.5分は□秒です。

(2) 定価4000円の20%引きは□円です。

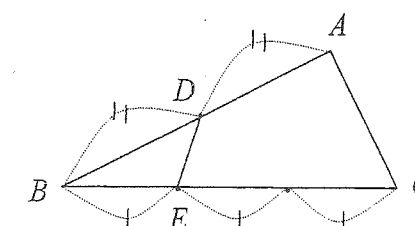
(3) 兄と妹が合わせて2600円持っています。兄は□円で、妹より200円多く持っています。

(4) 三角形の3つの角の大きさが3:2:1のとき、一番小さい角は□度です。

(5) 100gの食塩を400gの水にとかすと、□%の食塩水になります。

(6) Aは12以上24以下、Bは2以上3以下の数です。A÷Bの計算の答えの中で、一番大きい数は□アで、一番小さい数は□イです。

(7) 下の図のように三角形ABCを、DEで2つに分けました。このとき、四角形ADECの面積は三角形DBEの面積の□倍です。



(8) ジュースが□本あります。生徒1人に5本ずつあげるより、3本ずつあげるほうが、ちょうど8人だけ多くの生徒にあげることができます。

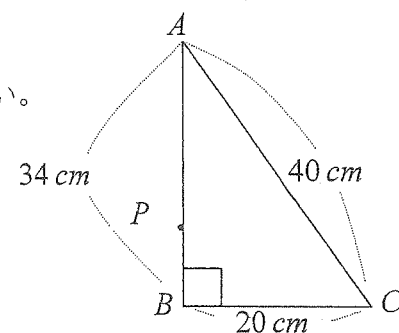
(9) 1題2点と3点の問題でできている100点のテストがあります。問題数が42題のときは、3点の問題は□題あります。

(10) A, B, Cの3つのお菓子があり、AとBでは240円、BとCでは200円、AとCでは220円です。このとき、Aは□円です。

- 3 1から200までの番号が書いてある200枚のカードがあります。
次の問いに答えなさい。

- (1) 10の倍数のカードを全部とると、何枚残りますか。
- (2) 残ったカードから、15の倍数のカードを全部とると、何枚残りますか。

- 4 下の図のような直角三角形 ABC 上を、点 P が毎秒1 cmの速さで、頂点 B から頂点 A を通って頂点 C まで動きます。三角形 PBC の面積について、次の問いに答えなさい。



- (1) 3秒後の三角形 PBC の面積を求めなさい。

- (2) 三角形 PBC の面積が 170 cm^2 になるのは何秒後ですか。
すべて求めなさい。

- 5 兄と弟が家と学校を歩いて往復します。兄は分速80 m、弟は分速60 mで歩きます。2人が同時に家を出るとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 弟は、兄より学校まで3分多くかかります。家と学校の道のりを求めなさい。
- (2) 家にもどる途中で、弟は兄を追いかけて分速180 mで走り、2人同時に家に着きました。弟が走った道のりを求めなさい。

1

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

2

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

3

(1)	(2)
枚	枚

4

(1)	(2)
cm^2	秒後

5

(1)	(2)
m	m

受験番号		氏名		得点	
------	--	----	--	----	--