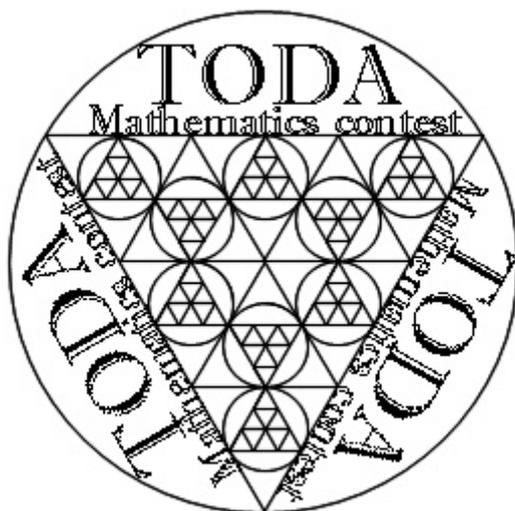


平成26年度

第10回戸田市数学コンテスト(計算部門) 問題用紙



(9:40~10:25 45^{ふんかん}分間)

1 もんだいようし 問題用紙について

- (1) ひょうし らん ばんごう がっこうめい がくねん しめい きにゆう 表紙の欄に番号・学校名・学年・氏名を記入しなさい。
(2) ひょうし のぞ 表紙を除いて7ページあります。

2 かいとうようし 解答用紙について

- (1) かいとうようし もんだいようし 解答用紙は問題用紙には含まれています。
(2) かかり しじ したが ばんごう がっこうめい がくねん しめい きにゆう 係の指示に従い、番号・学校名・学年・氏名を記入しなさい。
(3) こた かいとうようし き 答えはすべて解答用紙の決められたところにはっきりと書きなさい。

<small>ばんごう</small> 番号	<small>がっこうめい</small> 学校名	小	<small>がくねん</small> 学年	<small>しめい</small> 氏名
---------------------------	------------------------------	---	---------------------------	--------------------------

戸田市教育委員会

1 ^{つぎ} ^{けいさん} 次の計算をしなさい。(1点×4問、2点×14問)

(1) $4 + 3$

(2) $2 + 7$

(3) $6 - 2$

(4) $9 - 7$

(5) $8 + 8$

(6) $29 + 11$

(7) $11 - 5$

(8) $26 - 7$

(9) $46 - 29$

(10) $253 + 314$

(11) 5×7

(12) 40×6

(13) 231×3

(14) 73×74

(15) 497×35

(16) $8 \div 2$

(17) $63 \div 7$

(18) $432 \div 54$

② ^{つぎ} ^{けいさん} 次の計算をしなさい。(2点×10問)

(1) $3.7 + 4.2$

(2) $6.8 + 25.6$

(3) $52.1 - 32.1$

(4) 4.3×0.6

(5) $6.8 \div 4$

(6) $\frac{1}{9} + \frac{7}{9}$

(7) $1\frac{2}{7} - \frac{5}{7}$

(8) $\frac{1}{4} + \frac{2}{3}$

(9) $\frac{8}{9} \times \frac{3}{4}$

(10) $1\frac{2}{5} \div \frac{7}{10}$

③ つぎ けいさん 次の計算をなさい。(2点×6問)

(1) $26 + 4 \times 6$

(2) $36 - (12 - 2 \times 3) \div 6$

(3) $11.2 - 15.5 \div 2.5$

(4) $36 - 2 \times \{ 24 \div 3 \times (10 - 2 \times 4) - 1 \}$

(5) $(\frac{2}{5} - \frac{1}{3}) \times 10 + (\frac{1}{3} + 2\frac{1}{2}) \times \frac{2}{17}$

(6) $7\frac{2}{5} - 1.64 \times \{ 4\frac{7}{10} - (0.5 - \frac{2}{5}) \div 3\frac{3}{4} \times 7\frac{1}{2} \}$

4 ^{つぎ} ^{けいさん} 次の計算をしなさい。(2点×5問)

(1) $26 \times 34 + 26 \times 66$

(2) $(829 + 834 + 866 + 871) - (280 + 284 + 288 + 292 + 296 + 300)$

(3) $43.5 \times 8.72 - 0.024 \times 435 + 4.35 \times 15.2$

(4)
$$\begin{aligned} & \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{4} + \frac{2}{4} + \frac{3}{4} + \frac{1}{5} + \frac{2}{5} + \frac{3}{5} + \frac{4}{5} \\ & + \frac{1}{6} + \frac{2}{6} + \frac{3}{6} + \frac{4}{6} + \frac{5}{6} + \frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{3}{7} + \frac{4}{7} + \frac{5}{7} \\ & + \frac{6}{7} + \frac{1}{8} + \frac{2}{8} + \frac{3}{8} + \frac{4}{8} + \frac{5}{8} + \frac{6}{8} + \frac{7}{8} + \frac{1}{9} + \frac{2}{9} \\ & + \frac{3}{9} + \frac{4}{9} + \frac{5}{9} + \frac{6}{9} + \frac{7}{9} + \frac{8}{9} \end{aligned}$$

(5)
$$\begin{aligned} & \frac{1}{10} + \frac{1}{40} + \frac{1}{88} + \frac{1}{154} + \frac{1}{238} + \frac{1}{340} + \frac{1}{460} \\ & + \frac{1}{598} + \frac{1}{754} + \frac{1}{928} + \frac{1}{1120} \end{aligned}$$

5 つぎ もんだい こた
次の問題に答えなさい。(2点×5問)

(1) $\frac{1}{5}$ mと $\frac{8}{15}$ mのちょうど中間の長さを分数で答えなさい。

(2) 4でわると3あまり、6でわると1あまる数のうち100に最も近い整数を求めなさい。

(3) 4けたの整数「7□48」を6でわると4あまりです。
□にあてはまる数を全て書きなさい。

(4) 計算の答えを書くとき、間違えて小数点を1つ左へずらして書いてしまったので正しい答えとの差が452.07になってしまいました。
正しい答えを求めなさい。

(5) 問題の□の「ア、イ、ウ」には、「3, 3, 4」や「3, 4, 4」などのように同じ整数が2つと、それに連続する整数が入ります。

たとえば、 $4 \times \text{ア} + 5 \times \text{イ} + 6 \times \text{ウ} = 40$ ならば、
アとウが3で、イが2になります。

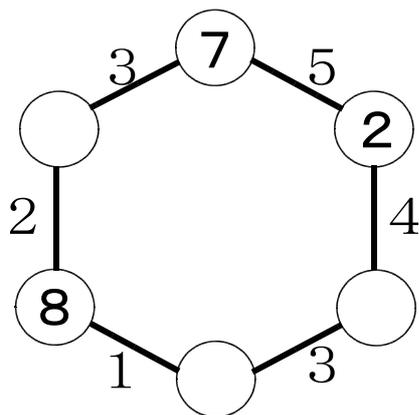
つぎ 次のア、イ、ウにあてはまる数を答えなさい。

$$3 \times \text{ア} + 5 \times \text{イ} + 7 \times \text{ウ} = 78$$

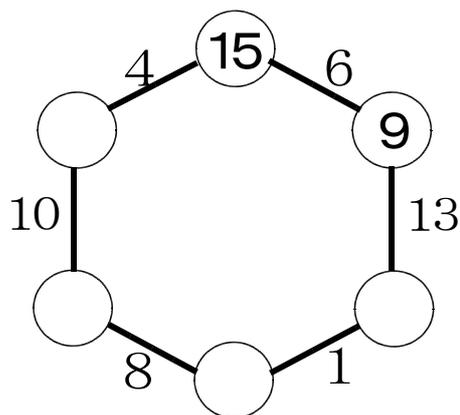
6 次の問題に答えなさい。(2点×4問)

(1) 次の六角形の各頂点にある○には、整数が入ります。辺に書かれた数は、結んでいる頂点に書かれた数の違い(差)を表しています。次の①、②それぞれの○にあてはまる数を入れなさい。

①



②



(2) 次のように文字でできた筆算があります。この文字には0から9までの数が1つ入ります。①、②それぞれにおいて、同じ文字には同じ数、違う文字には違う数が入ります。このとき、①、②のそれぞれの文字にあてはまる数を答えなさい。

例	問題	B B	答え	9 9
	+	B B	+	9 9
		<hr/>		<hr/>
		A B C		1 9 8

①

$$\begin{array}{r}
 A A B \\
 A B A \\
 + B A A \\
 \hline
 A A A C
 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r}
 B A \\
 A B \overline{) C A D A} \\
 C E B \\
 \hline
 B A A \\
 B A A \\
 \hline
 F
 \end{array}$$

7 ^{つぎ} ^{もんだい} ^{こた} 次の問題に答えなさい。(2点×4問)

^{つぎ} 次の□には、0～9までの1けたの^{せいすう}整数が1つずつ入り、^{はい} ^{こた} 答えが100になります。^{かくもんだい} 各問題の□にあてはまる^{かず} ^{もと} 数を求めなさい。

$$\square \times 1 + \square \div 1 + \square \times 2 + \square \div 2 + \square \times 3 + \square \div 3 + \square \times 4 + \square \div 4 + \square \times 5 + \square \div 5 = 100$$

(例)

$$\boxed{9} \times 1 + \boxed{1} \div 1 + \boxed{0} \times 2 + \boxed{2} \div 2 + \boxed{6} \times 3 + \boxed{3} \div 3 + \boxed{7} \times 4 + \boxed{4} \div 4 + \boxed{8} \times 5 + \boxed{5} \div 5 = 100$$

(1)

$$\begin{array}{cccccccc} & & & \text{ア} & & \text{イ} & \text{ウ} & \text{エ} \\ \boxed{0} \times 1 + \boxed{1} \div 1 + \boxed{2} \times 2 + \boxed{4} \div 2 + \square \times 3 + \boxed{3} \div 3 + \square \times 4 + \square \div 4 + \square \times 5 + \boxed{5} \div 5 = 100 \end{array}$$

(2)

$$\begin{array}{cccccccc} & & & \text{ア} & \text{イ} & \text{ウ} & \text{エ} & \text{オ} & \text{カ} \\ \boxed{2} \times 1 + \boxed{5} \div 1 + \boxed{1} \times 2 + \boxed{8} \div 2 + \square \times 3 + \square \div 3 + \square \times 4 + \square \div 4 + \square \times 5 + \square \div 5 = 100 \end{array}$$

(3)

$$\begin{array}{cccccccc} & & & \text{ア} & \text{イ} & \text{ウ} & \text{エ} & \text{オ} & \text{カ} \\ \boxed{6} \times 1 + \boxed{9} \div 1 + \boxed{7} \times 2 + \boxed{1} \div 2 + \square \times 3 + \square \div 3 + \square \times 4 + \square \div 4 + \square \times 5 + \square \div 5 = 100 \end{array}$$

(4)

$$\begin{array}{cccccccc} & & & \text{ア} & \text{イ} & \text{ウ} & \text{エ} & \text{オ} & \text{カ} & \text{キ} \\ \boxed{9} \times 1 + \boxed{2} \div 1 + \boxed{4} \times 2 + \square \div 2 + \square \times 3 + \square \div 3 + \square \times 4 + \square \div 4 + \square \times 5 + \square \div 5 = 100 \end{array}$$