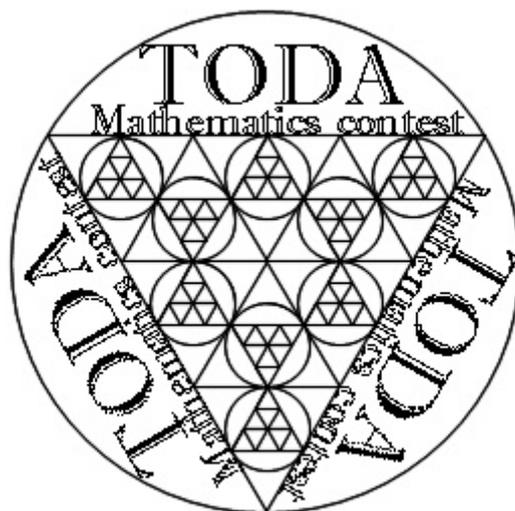


平成25年度

第9回戸田市数学コンテスト（計算部門）
問題用紙



(9:40~10:25 45分間)

1 問題用紙について

- (1) 表紙の欄に番号・学校名・学年・氏名を記入しなさい。
- (2) 表紙を除いて7ページあります。

2 解答用紙について

- (1) 解答用紙は問題用紙には含まれていません。
- (2) 係の指示に従い、番号・学校名・学年・氏名を記入しなさい。
- (3) 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。

番号		学校名	小	学年		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×18問)

(1) $3 + 1$

(2) $6 + 3$

(3) $4 - 3$

(4) $8 - 3$

(5) $5 + 6$

(6) $22 + 19$

(7) $10 - 6$

(8) $15 - 7$

(9) $31 - 14$

(10) $253 + 324$

(11) 4×5

(12) 30×7

(13) 132×3

(14) 62×68

(15) 685×47

(16) $8 \div 4$

(17) $56 \div 8$

(18) $416 \div 52$

② ^{つぎ} ^{けいさん} 次の計算をしなさい。(1点×10問)

(1) $3.4 + 2.3$

(2) $4.6 + 12.8$

(3) $32.7 - 13.8$

(4) 4.5×0.3

(5) $2.8 \div 0.2$

(6) $\frac{1}{5} + \frac{3}{5}$

(7) $1\frac{1}{3} - \frac{2}{3}$

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

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

(10) $\frac{5}{3} \div \frac{1}{3}$

③ ^{つぎ} ^{けいさん} 次の計算をなさい。また、□にあてはまる数^{かず} ^{もと}を求めなさい。(3点×6問)

(1) $15 + 5 \times 3$

(2) $12 \times (12 - 7) \div 4$

(3) $1020 - 1020 \div 85$

(4) $165 \div 15 - \{71 - (15 - 8)\} \div 8$

(5) $(2.5 - 1\frac{3}{4}) \times 3.4 \div \{(1.25 - \frac{1}{5}) \times \frac{5}{7}\}$

(6) $18 - 1.71 \div (2\frac{2}{3} + \square \div \frac{6}{17}) \div 1.5 = 17.7$

4 $A \odot B$ の「 \odot 」の記号は、「 $(A + B) \div 2$ 」を求める計算の記号とします。例： $5 \odot 3 = 4$

$A * B$ の「 $*$ 」の記号は、「 $A \div B$ のあまり」を求める計算の記号とします。例： $5 * 3 = 2$

このとき次の問題に答えなさい。(3点×5問)

(1) $17 \odot 5$ の答えを求めなさい。

(2) $17 * 5$ の答えを求めなさい。

(3) $(4 \odot 11) \div \square = 9 \odot 21$ の \square を求めなさい。

(4) $40 * \square = 4$ になる \square に入る整数は、全部で5つあります。
この5つの整数の合計を求めなさい。

(5) $(133 * 15) \odot (250 * 16)$ の答えを求めなさい。

⑤ 次の計算^{けいさん}を^{けいさん}しなさい。(3点×5問)

(1) $45 \times 65 - 35 \times 65$

(2) $60.4 + 61.4 + 62.4 + 63.4 + 64.4 + 65.4 + 66.4$
 $+ 67.4 + 68.4 + 69.4$

(3) $1 - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} + \frac{1}{64} + \frac{1}{128} \right)$

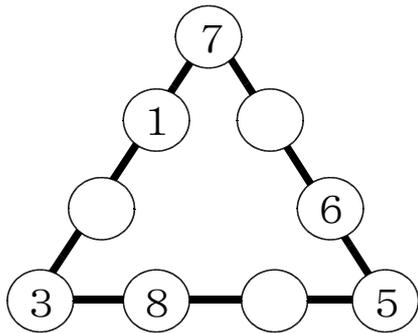
(4) $983 \times 12 + 398 \times 12 + 839 \times 13 - 578 \times 12 - 785 \times 12 - 857 \times 11$

(5) $274 \times 681 + 319 \times 774 + 226 \times 819 + 181 \times 726$

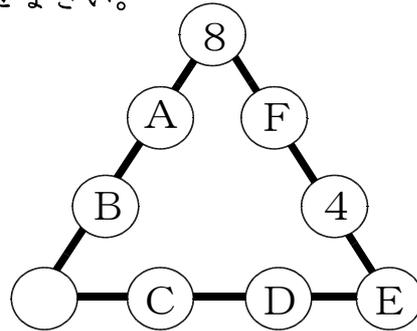
6 次の問題に答えなさい。(3点×4問)

(1) 下の図のような三角形の形にならんだ9つの○があります。この○の中に1から9までの数を1つずつ入れて、それぞれの辺にならんだ4つの数の合計が等しくなるようにします。このとき、次の問題に答えなさい。

① 下の三角形を完成させなさい。



② 下の三角形の辺の合計は、21になります。A > B、C > D、E > F のとき、三角形を完成させなさい。



(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1から9までの数が1つ入りますが、下の例のとおり、同じ文字には同じ数、違う文字には違う数を入れて筆算を完成させます。

このとき、A、B、C、D、E、F、Gにあてはまる数を答えなさい。

例	問題	YY	答え	99
		+ YY		+ 99
		---		---
		XYZ		198

①

$$\begin{array}{r}
 BBB \\
 BBB \\
 + BBB \\
 \hline
 ABC
 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r}
 DDG \\
 \times DG \\
 \hline
 GHG \\
 DDG \\
 \hline
 DEFG
 \end{array}$$

7 ^{つぎ もんだい こた} 次の問題に答えなさい。(3点×4問)

^{つぎ} 次の(ア)～(ク)にあてはまる ^{せいすう こた} 整数を答えなさい。

(1) $4 \times 6 + 9 \times 2 = 42$ です。

では、 $4 \times (\text{ア}) + 9 \times (\text{イ}) = 50$ ^{かんせい} を完成させなさい。

(2) $9 \times 8 + 13 \times 5 = 137$ です。

では、 $9 \times (\text{ウ}) + 13 \times (\text{エ}) = 141$ を完成させなさい。

(3) $13 \times 10 + 17 \times 8 = 266$ です。

では、 $13 \times (\text{オ}) + 17 \times (\text{カ}) = 267$ を完成させなさい。

(4) $17 \times (\text{キ}) + 29 \times (\text{ク}) = 649$ を完成させなさい。