

植田東中 Math Challenge !! No.1

□ 「問題1」「問題2」は、計算記号や数字などの答えのみの解答で結構です。しかし「問題3」については、答えだけではなく、解き方（合理的な考え方）も記述してください。

* 「合理的な考え方」について：数字を順め当てはめていく「力づく」の方法でも答えは出ますが、それでは時間がかかりますね。何か工夫をすると当てはめる回数が少なくてできます。その「工夫」を「合理的な考え方」と言います。

〔問題1〕 4, 3, 2, 1 の4つの数字の間に、+, -, ×, ÷ の記号を入れて、答えが2から10までの数になる式を完成させなさい。同じ記号を何回使ってもかまいません。

$$2 = 4 \square 3 \square 2 \square 1$$

$$5 = 4 \square 3 \square 2 \square 1$$

$$8 = 4 \square 3 \square 2 \square 1$$

$$3 = 4 \square 3 \square 2 \square 1$$

$$6 = 4 \square 3 \square 2 \square 1$$

$$9 = 4 \square 3 \square 2 \square 1$$

$$4 = 4 \square 3 \square 2 \square 1$$

$$7 = 4 \square 3 \square 2 \square 1$$

$$10 = 4 \square 3 \square 2 \square 1$$

〔問題2〕 □ の中に1～9の数字を1回ずつ入れて、下の筆算を完成させなさい。（答えは2つあります。）

$$\begin{array}{r} \square \square \square \square \square \\ - \quad \square \square \square \square \\ \hline 3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \square \square \square \\ - \quad \square \square \square \square \\ \hline 3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 \end{array}$$

〔問題3〕 次の7つの□の中に、1～7までの整数を1つずつ（同じ数字を2回使ってはいけません）入れて、式を完成させなさい。ただし、答えは2種類ありますので、2つとも答えてください。

$$\square \div \square = \square \times \square = \square + \square - \square$$

【 解き方・考え方 】