

# 思い出し学習 数学検定 PUZZLE

○の中に1から9までの数を1回ずつ使って式を完成させてください。

問題提供：財団法人 日本数学検定協会

## 【初級編】

(1)

$$\frac{\bigcirc}{\bigcirc} + \frac{\bigcirc}{\bigcirc\bigcirc} = \frac{\bigcirc\bigcirc}{\bigcirc\bigcirc}$$

(2)

$$\frac{\bigcirc}{\bigcirc\bigcirc} + \frac{\bigcirc\bigcirc}{\bigcirc\bigcirc} = \frac{\bigcirc}{\bigcirc}$$

## 【中級編】

(1)

$$\frac{\bigcirc}{\bigcirc\bigcirc} + \frac{\bigcirc}{\bigcirc\bigcirc} + \frac{\bigcirc}{\bigcirc\bigcirc} = 1$$

(2)

$$\frac{\bigcirc}{\bigcirc+\bigcirc} + \frac{\bigcirc}{\bigcirc+\bigcirc} + \frac{\bigcirc}{\bigcirc+\bigcirc} = 1$$

## 数学検定 PUZZLE 解答

【初級編】一例です

$$(1) (1/4) + (5/38) = 29/76$$

$$(2) (8/19) + (25/76) = 3/4$$

【中級編】一例です

$$(1) (9/12) + (5/34) + (7/68) = 1$$

$$(2) \frac{6}{3+9} + \frac{5}{7+8} + \frac{1}{2+4} = 1$$

## 過去問題 【6級】

右の図1は、3つの○に1, 2, 3の整数を書きこんで、□にはそれととなり合う2つの○に書きこまれた数の和を書いたものです。つまり、 $\boxed{3} = \textcircled{1} + \textcircled{2}$ ,  $\boxed{5} = \textcircled{2} + \textcircled{3}$ ,  $\boxed{4} = \textcircled{1} + \textcircled{3}$ となっています。図2にも、1~6の6個の整数から5個を選んで○に書きこみ、図1と同様に□には和を書きこもうと思います。□に書きこむ和だけが分かっているとき、次の問いに答えなさい。ただし、○に入る数はすべて異なるものとします。

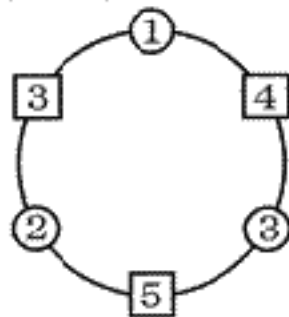
(1) アにあてはまる数を求めなさい。

【解答】 3

(2) イにあてはまる数を求めなさい。

【解答】 5

(図1)



(図2)

