

問題

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑥ ⑥ の8枚のカードがあります。

この中から、下の□に当てはめて1～9まで作ります。

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = 1 \quad \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = 2 \quad \dots\dots\dots$$

ヒント 仮分数は整数になるものがありますね。

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

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = 2$$

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = 3$$

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = 4$$

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = 5$$

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = 6$$

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = 7$$

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = 8$$

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = 9$$

問題

1 2 3 4 5 6 6 6 の8枚のカードがあります。

この中から、下の□に当てはめて1～9まで作ります。  
ただし、分母が同じでないと分数のたし算はできないものとします。

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

1 + 2 + 3 = 6 と考えて

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{6} + \frac{3}{6} = 1$$

3 + 4 + 5 = 12 と考えて

$$\frac{3}{6} + \frac{4}{6} + \frac{5}{6} = 2$$

2 + 1 = 3 と考えて

$$\frac{6}{3} + \frac{1}{6} + \frac{5}{6} = 3$$

3 + 1 = 4 と考えて

$$\frac{3}{1} + \frac{2}{6} + \frac{4}{6} = 4$$

2 + 2 + 1 = 5 と考えて

$$\frac{2}{1} + \frac{6}{3} + \frac{6}{6} = 5$$

5 + 1 = 6 と考えて

$$\frac{5}{1} + \frac{4}{6} + \frac{2}{6} = 6$$

6 + 1 = 7 と考えて

$$\frac{6}{1} + \frac{4}{6} + \frac{2}{6} = 7$$

1 + 2 + 5 = 8 と考えて

$$\frac{6}{6} + \frac{6}{3} + \frac{5}{1} = 8$$

1 + 3 + 5 = 9 と考えて

$$\frac{6}{6} + \frac{6}{2} + \frac{5}{1} = 9$$

5 + 3 + 2 と考えれば、10も作れます。