

【1】下の に+か-を入れて、等式を作りましょう。

$$123 - 45 - 67 + 89 = 100$$

$$123 + 4 - 5 + 67 - 89 = 100$$

$$123 + 45 - 67 + 8 - 9 = 100$$

$$123 - 4 - 5 - 6 - 7 + 8 - 9 = 100$$

$$12 + 3 + 4 + 5 - 6 - 7 + 89 = 100$$

$$12 + 3 - 4 + 5 + 67 + 8 + 9 = 100$$

$$1 + 23 - 4 + 5 + 6 + 78 - 9 = 100$$

$$1 + 2 + 34 - 5 + 67 - 8 + 9 = 100$$

$$12 + 3 - 4 + 5 + 67 + 8 + 9 = 100$$

$$1 + 23 - 4 + 56 + 7 + 8 + 9 = 100$$

$$1 + 2 + 3 - 4 + 5 + 6 + 78 + 9 = 100$$

$$-1 + 2 - 3 + 4 + 5 + 6 + 78 + 9 = 100$$

これは「100づくり」と呼ばれており、1917年、H.E.デュードニーという人によって作られた問題です。どれも123456789（この順）の数字の間に+、-の記号が入っています。

【2】次の に、( )内の記号を入れて、等式を作りましょう。

$$(1 + 2 - 3 - 4) \times (5 - 6 - 7 - 8 - 9) = 100 (+, -)$$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 \times 9 = 100 (+, \times)$$

$$1 + 2 \times 3 + 4 \times 5 - 6 + 7 + 8 \times 9 = 100 (+, \times)$$

$$-1 \times 2 - 3 - 4 - 5 + 6 \times 7 + 8 \times 9 = 100 (-, \times)$$

【3】1～9の数字を1回ずつ、1回限り用いて分数の形で100を表す問題の答えは11通り知られています。下の に残りの数字を埋めましょう。

$$96 \frac{\quad}{5} = 96 \frac{2148}{537}$$

$$96 \frac{\quad}{4} = 96 \frac{1752}{438}$$

$$96 \frac{\quad}{3} = 96 \frac{1428}{357}$$

$$94 \frac{\quad}{\quad} = 94 \frac{1578}{263}$$

$$91 \frac{\quad}{6} = 91 \frac{7524}{836}$$

$$91 \frac{\quad}{7} = 91 \frac{5823}{647}$$

$$91 \frac{\quad}{8} = 91 \frac{5742}{638}$$

$$82 \frac{\quad}{\quad} = 82 \frac{3546}{197}$$

$$81 \frac{\quad}{\quad} = 81 \frac{7524}{396}$$

$$81 \frac{\quad}{\quad} = 81 \frac{5643}{297}$$

$$3 \frac{\quad}{\quad} = 3 \frac{69258}{714}$$