フォーフォーズ (Four fours)

4つの4と数学記号を使い、さまざまな数をつくることを目指す数学パズルである。

一般的には以下の記号(演算)が使われているようである。

- □ 四則演算
- □ 小数点
- □ べき乗
- □ 平方根
- □階乗
- □ 循環小数の循環節を表す点

$$\overset{\bullet}{.4} = 0.\overset{\bullet}{.4} = 0.444 \dots = \frac{4}{9}$$

〈 基本的な例 〉

44 = 44 + 4 - 4

・・・数を並べて2桁以上の数にしてもよい

 $=\frac{4\times4.4}{4}$ 

・・・整数部分が 0 の小数はその 0 を省略できる

 $=4!+4!-\sqrt{4}-\sqrt{4}$  ・・・階乗、平方根を使用した例

〈 問 題 〉 4つの4と数学記号を使い、次の数をつくりなさい。

- (1) 19
- (2) 20
- (3) 39
- (4) 51
- (5)74
- (6)75
- (7)82
- (8)92