



(1) 1～9 を全て足しても 45 にしかならないので、かけ算により、50 以上大きくする必要があります。

また、

$$6 \times 7 \times 8 = 336$$

のように大きな数になってしまうものは使えません。

よって、使えそうなものは、

$$2 \times 3 \times 4 \times 5 = 120$$

$$2 \times 3 \times 4 = 124$$

$$3 \times 4 \times 5 = 60$$

$$4 \times 5 = 20$$

$$5 \times 6 = 30$$

$$6 \times 7 = 42$$

$$7 \times 8 = 56$$

あたりに絞られます。

7×8を使うとすると、1～6 までで、

$$100 - (7 \times 8 + 9) = 35$$

を作ればよいので、

$$1 \times 2 \times 3 \times 4 + 5 + 6 = 35$$

より、

$$\text{(答)} \quad 1 \times 2 \times 3 \times 4 + 5 + 6 + 7 \times 8 + 9 = 100$$

$$(2) \quad 3 + \frac{6\square\square\square\square}{7\square 4} = 100$$

$$\frac{6\square\square\square\square}{7\square 4} = 97$$

$$6\square\square\square\square = 97 \times 7\square 4$$

ここで、7□4 が 724 だとすると、

$$97 \times 724 = 70228$$

となり、不可です。

2 がだめなので、1 しかなく、

$$97 \times 724 = 69258$$

より、

$$\text{(答)} \quad 3 + \frac{69258}{714} = 100$$