

算数オンライン塾 5月11日の問題 解説

(1) 1から100までの合計は $(1+100) \times 100 \div 2 = 5050$

$$\frac{554}{11} \times 99 = 4986$$

$$5050 - 4986 = 64$$

(答え) 64

(2)

1~40までの合計は $(1+40) \times 40 \div 2 = 820$

1~38までの合計は $(1+38) \times 38 \div 2 = 741$

1~37までの合計は 704、1~36までの合計は 667

1~35までの合計は $(1+35) \times 35 \div 2 = 630$ で 30 を抜けば成立します。

1~34までの合計は 596 ですからこれ以下はありません。

(答え) 30

(3) 平均が $\frac{440}{13}$ です。

13個の場合、合計が 440 ですが、1~14までの合計は 105 ですから成り立ちません。

26個の場合、合計が 880 ですが、1~27までの合計は 378 ですから成り立ちません。

39個の場合、合計が 1320 ですが、1~40までの合計は 820 ですから成り立ちません。

52個の場合、合計は 1760 ですが、1~53までの合計は 1431 ですから成り立ちません。

65個の場合、合計は 2200 ですが、1~66までの合計は 2211 となり、11 が当てはまります。

78個の場合、合計は 2649 ですが、1~79までの合計は 3169 となり、これ以降に該当することはありません。

(答え) 11