

平均<進んだ問題>②

5の

()

①連続した5つの奇数があり、それらの和は95です。この5つの中で1番大きな奇数はいくつですか。

式

②連続した7つの奇数があり、それらの和は665です。この7つの中で1番小さな奇数はいくつですか。

式

③ある中学校の2年生は、男女合わせて100人います。そのうち、男子は25人で、体重の平均は55kgでした。女子の体重の平均は、男子の体重の平均より6kg軽いとき、全体の体重の平均はどれだけになりますか。

式

④A, B, C, D, Eの5人の平均点よりC, D, Eの3人の平均点のほうが2点高く、AとBの点数の和は160点です。5人の平均点は何点ですか。

式

⑤ 連続した7つの数があります。平均をかんたんに求めましょう。

12345, 12346, 12347, 12348, 12349, 12350, 12351

考え

⑥ 次の数の平均をかんたんに求めましょう。

450829, 480829, 470829, 440829

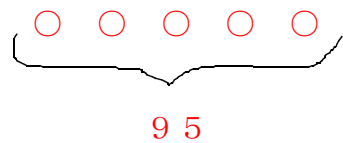
考え

平均<進んだ問題>②

(答え)

①連続した5つの奇数があり、それらの和は95です。この5つの中で1番大きな奇数はいくつですか。

式



$$95 \div 5 = 19$$

$$19 + 4 = 23$$

(23)

②連続した7つの奇数があり、それらの和は665です。この7つの中で1番小さな奇数はいくつですか。

式 $665 \div 7 = 95$ 95 が7つの奇数の中で真ん中の数。

89, 91, 93, 95, 97, 99, 101

(89)

③ある中学校の2年生は、男女合わせて100人います。そのうち、男子は25人で、体重の平均は55kgでした。女子の体重の平均は、男子の体重の平均より6kg軽いとき、全体の体重の平均はどれだけになりますか。

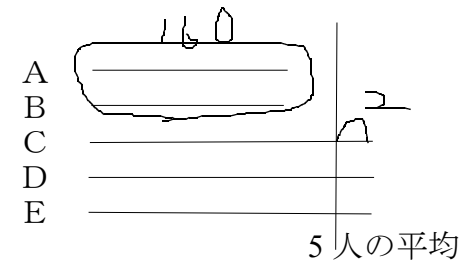
式 $55 - 6 = 49$ ……女子の体重

$$(55 \times 25 + 49 \times 75) \div 100 = 50.5$$

(50.5kg)

④A, B, C, D, Eの5人の平均点よりC, D, Eの3人の平均点のほうが2点高く、AとBの点数の和は160点です。5人の平均点は何点ですか。

式 C, D, Eが平均点より上まわっている点数の和は $2 \times 3 = 6$
これをA, Bにあたえれば平均にならされる。
 $(160 + 6) \div 2 = 83$



または、 $160 \div 2 = 80$

$$2 \times 3 \div 2 = 3$$

$$80 + 3 = 83$$

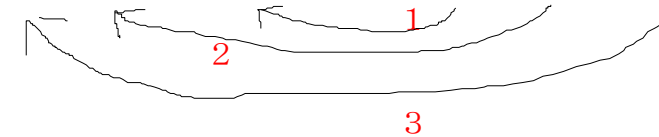
(83点)

⑤ 連続した7つの数があります。平均をかたんに求めましょう。

12345, 12346, 12347, 12348, 12349, 12350, 12351

考え

12345, 12346, 12347, 12348, 12349, 12350, 12351



それぞれ多い方から少ない方に移すと、すべて中央の12348になる。

(12348)

⑥ 次の数の平均をかたんに求めましょう。

450829, 480829, 470829, 440829

考え

上から2けためだけがちがうので、

$$(5 + 8 + 7 + 4) \div 4 = 6$$

460829

(460829)