

質問へのお答え

数専ゼミ数学教育研究所・通信教育指導部

質問の内容

連続する2つの自然数があります。大きい方の数を平方した値は、小さい方の数を2倍した値より65大きくなりました。このとき、大きい方の数を求めなさい。

質問へのお答え

ご質問ありがとうございます。以下のように解いてみました。

[答 案]

未知数()を決める

最小の数を とすると、連続した2つの自然数は

[], [+ 1]となる。

2次方程式を立てる

$$(\quad + 1)^2 = \quad \times 2 + 65$$

2次方程式を解く

$$\quad^2 + 2 \quad + 1 = 2 \quad + 65$$

$$\quad^2 + 1 = 65$$

$$\quad^2 = 64$$

> 0より

$$= [\quad 8 \quad]$$

解を吟味する

= [8]のとき、

大きい方の数を平方した値は、 $(8 + 1)^2 = 9^2 = 81$

小さい方の数を2倍した値は、 $8 \times 2 = 16$

差は、 $81 - 16 = 65$

となり、問題に合う。

答えを書く

このとき、大きい方の数は [8 + 1] = [9]

答 [9]

ご質問、ありがとうございました。また、ご質問下さい。

* 職業訓練校入試対策について

当方では、職業訓練校の入試を扱ったことはなく、この分野については全くの素人で、入試問題や傾向については皆目わかりません。

したがって、受験指導する立場にはありませんので、ご了承下さい。