

1日 1問

(中学3年生向け数学)

中学校

学年 氏名

まずノーヒントで解いてみましょう。3年生は2年生の問題もやってみましょう。
意外とばかにできませんよ。忘れていることが多くあります。

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

★★055 a 010604連続整数 難易度3

連続する3つの整数があつて、その中の最大の数の平方は他の2数の積より16だけ大きいという。この3つの整数を求めよ。

問題の解き方ヒント と 復習のポイント

連続する3つの整数を $n-1$ 、 n 、 $n+1$ で表すと。

$$(n+1)^2 = (n-1)(n+1) + 6$$

$$n^2 + 2n + 1 = n^2 - n + 1 + 6$$

$$3n = 15 \quad n = 5 \quad \text{3つの整数は } 4, 5, 6 \text{ である。}$$