

2021/08/20

異なる解法が少なくとも4つ考えられます。いずれも重要です。

x の 2 次方程式

$$x^2 - kx + 2k - 10 = 0$$

が少なくとも 1 つ整数解をもつような整数 k の値を求めよ.

方針・ヒント

▶ 方針1

- 整数解を α , 他の解を β として, 解と係数の関係を利用する.

▶ 方針2

- 整数解を α として, 方程式に代入し, k について解く. k が整数になるように, α の値を定める.

▶ 方針3

- 整数解を α として, 方程式に代入し, α について解く. α が整数になるように, k の値を定める.

▶ 方針4

- 整数解を α として, 方程式に代入し, (整数) \times (整数) = (定数) の形を作る.