

Q. (合格る計算 1A2B p25 類題 5 (3))

$10 \times 1 + 9 \times 9 = 91$  としたときに、 $x = 9k + 1$ 、 $y = 10k + 9$  となりますが、これでは最後の範囲が絞れません。  
ここまで、見越して、初めの  $xy$  を見つけるべきですか？

A.  $10 \times 1 + 9 \times 9 = 91$  とすると、 $10(x - 1) + 9(y - 9) = 0$  となり、 $10(x - 1) = 9(-y + 9)$  となります。

ここで、 $x - 1 = 9k$ 、 $-y + 9 = 10k$  から  $x = 9k + 1$ 、 $y = -10k + 9$  となるので、解説と同じように  $k$  の範囲を絞れます。もう一度計算してみてください。