

二次方程式 数に関する文章題

(1) 2けたの自然数がある。この自然数の一の位の数は十の位の数より3小さい。また、十の位の数の2乗は、元の自然数より15小さい。元の自然数の十の位の数を a として方程式を作り、元の自然数を求めなさい。

(栃木)

(2) ある正の数 x に4を加えて2乗するところを、誤って x に2を加えて4倍したため、正しい答えより29小さくなった。この正の数 x を求めなさい。

(千葉)

二次方程式 数に関する文章題 解答

(1) 方程式… $(11a - 3) - 15 = a^2$

元の自然数…96

(2) $x = 3$

●ポイントの確認

ヒロ：方程式の解が、そのまま答えになるわけではない点に注意しよう。