

2次方程式⑤

1 次の方程式を解きなさい。

(1) $x^2 = 15$

(2) $(x-1)^2 - 36 = 0$

(3) $2x^2 - 6x + 1 = 0$

(4) $x^2 - 13x + 36 = 0$

(5) $x^2 - 14x + 49 = 0$

(6) $x(x-9) = -18$

2 ある数に4を加えてから2乗するつもりが、4を加えてから2倍してしまったため、計算結果は35小さくなりました。このとき、ある数を求めなさい。

3 正方形 ABCD の辺 AB, AD をそれぞれ 3 cm, 2 cm 長くした長方形をつくると、長方形の面積はもとの正方形の面積のちょうど2倍になるという。もとの正方形の面積を求めなさい。