

式の活用(5)

【1】次の式を, 乗法公式を使って計算しなさい。

(1) 199^2

(2) 203×197

【2】次の式を, 因数分解の公式を使って計算しなさい。

(1) $111^2 - 89^2$

(2) $6.15 \times 55^2 - 6.15 \times 45^2$

【3】 $x=3$, $y=5$ のとき, $(x+y)(x+9y) - (x+3y)^2$ の値を求めなさい。

答え

【4】 $x=84$ のとき, $x^2 + 12x + 36$ の値を求めなさい。

答え

【5】右の図のように, 1 辺の長さが a m の正方形の土地の周りに幅が b m の道がある。この道の面積を S m², この道の中央をとおりる線の長さを l m とするとき, $S = b l$ となることを証明しなさい。

