

## 式の活用(3)

【1】次の式を, 乗法公式を使って計算しなさい。

(1)  $54^2$

(2)  $45 \times 55$

【2】次の式を, 因数分解の公式を使って計算しなさい。

(1)  $81^2 - 19^2$

(2)  $2.5 \times 270^2 - 2.5 \times 130^2$

【3】 $x = -12$  のとき,  $(x+7)(x-2) - (x+2)^2$  の値を求めなさい。

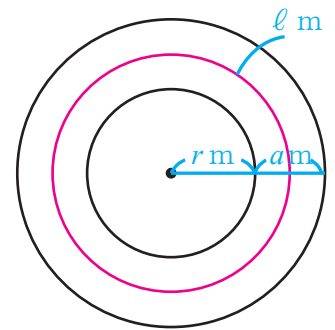
答え \_\_\_\_\_

【4】 $x = 53$  のとき,  $x^2 - 6x + 9$  の値を求めなさい。

答え \_\_\_\_\_

【5】右の図のように, 半径  $r$  m の円形の土地の周りに幅が  $a$  m の道がある。  
次の問いに答えなさい。

(1) この道の面積を  $S$  m<sup>2</sup> とする。S を  $a$  と  $r$  を使った式で表しなさい。



答え \_\_\_\_\_

(2) この道の中央をとおり線の長さを  $l$  m とする。  $l$  を  $r$  と  $a$  を使った式で表しなさい。

答え \_\_\_\_\_

(3) S と  $l$  の関係を答えなさい。

答え \_\_\_\_\_

