スキルアップテスト９

　　　　　　３年　氏名（　　　　　　　　）

**／１８**

**１**　次の数を文字を使って表しなさい。

　(1)　偶　　　数　　　　（　　　　　　　　　　　　　　　）

(2)　奇　　　数　　　　（　　　　　　　　　　　　　　　）

(3)　連続する２つの奇数（　　　　　　　　　　　　　　　）

(4)　２ケタの整数　　　（　　　　　　　　　　　　　　　）

(5)　最も小さい数をｎとしたとき、連続する３つの整数

（　　　　　　　　 　　　　　　 ）

　(6)　３ケタの整数　　　（　　　　　　　　　　　　　　　）

**２**　乗法公式を４つ書きなさい。

　・　　　　　　　　　　　　　　　　　　・

　・　　　　　　　　　　　　　　　　　　・

**３**　次の式を展開しなさい。

(1)　ａ(２ｂ＋ｃ)　　　　　　　　　　　(2)　(ｘ＋４)(ｘ－４)

(3)　(ｙ＋３)２　　　　　　　　　　　　　(4)　(ｙ－２)(ｙ＋３)

**４**　次の式を因数分解しなさい。

　(1)　 ｘｙ２―２ｘ２ｙ　　　　(2)　ｔ２－９　　　(3)　 ｘ２＋１０ｘ＋２５

**５**　ａ＋ｂ＝４、ａｂ＝－３のとき、ａ２＋ｂ２の値を求めなさい。

スキルアップテスト９

　　　　　　３年　氏名（　　　　　　　　）

**／１８**

**１**　次の数を文字を使って表しなさい。

　(1)　偶　　　数　　　　（　　　２ｎ　　　　　　　　　　）

(2)　奇　　　数　　　　（　　　２ｎ＋１　　　　　　　　）

(3)　連続する２つの奇数（　２ｎ＋１，２ｎ＋３　　　　　）

(4)　２ケタの整数　　　（　１０ｎ＋ｍ　　　　　　　　　）

(5)　最も小さい数をｎとしたとき、連続する３つの整数

（　ｎ，ｎ＋１，ｎ＋２　　　　　）

　(6)　３ケタの整数　　　（　１００ａ＋１０ｂ＋ｃ　　　　）

**２**　乗法公式を４つ書きなさい。

　・　　　　　　　　　　　　　　　　　　・

　・　　　　　　　　　　　　　　　　　　・

**３**　次の式を展開しなさい。

(1)　ａ(２ｂ＋ｃ)　　　　　　　　　　　(2)　(ｘ＋４)(ｘ－４)

　＝２ａｂ＋ａｃ　　　　　　　　　　　　　＝ｘ２－１６

(3)　(ｙ＋３)２　　　　　　　　　　　　　(4)　(ｙ－７)(ｙ＋３)

　＝ｙ２＋６ｙ＋９　　　　　　　　　　　　＝ｙ２－４ｙ－２１

**４**　次の式を因数分解しなさい。

　(1)　 ｘｙ２―２ｘ２ｙ　　　　(2)　ｔ２－９　　　(3)　 ｘ２＋１０ｘ＋２５

　＝ｘｙ(ｙ－２ｘ)　　　　　　　＝(ｔ－３)(ｔ＋３)　　＝(ｘ＋５)２

**５**　ａ＋ｂ＝４、ａｂ＝－３のとき、ａ２＋ｂ２の値を求めなさい。

　(ａ＋ｂ)２－２ａｂ＝４２－２×(－３)＝２２