スキルアップテスト６

　　　　　　３年　氏名（　　　　　　　　）

**／２０**

**１**　次の式を簡単にしなさい。

(1)　ｘ＋ｘ＋ｘ＋ｘ 　　　　　　(2)　２ａ＋ａ＋ｂ－ｂ

　(3)　８ａ＋３ｂ＋（－５ａ－２ｂ）　　(4)　６ｘ－５ｙ－（－３ｘ－４ｙ）

**２**　次の乗法の公式の続きを書きなさい。

・　(ａ＋ｂ)(ａ－ｂ)＝　　　　　　　・　(ａ＋ｂ)２＝

・　(ａ－ｂ)２＝　　　　　　　　　　 ・　(ｘ＋ａ)(ｘ＋ｂ)＝

**３**　次の式を展開しなさい。

　(1)　(ｘ＋４)(ｘ－４)　　　(2)　(ｙ＋３)２　　　　(3)　(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＋２ｘ＋１

(4)　ｘ２－２ｘｙ＋ｙ２　　　　(5)　ｘ２＋７ｘ＋６　　(6) ｘ２－９ｘ＋８

 (7)　ｘ２－２２ｘ＋２１　　(8)　ｘ２－２ｘ－１５　　(9)　ｘ２－ｘ－５６

スキルアップテスト６

　　　　　　３年　氏名（　　　　　　　　）

**／２０**

**１**　次の式を簡単にしなさい。

(1)　ｘ＋ｘ＋ｘ＋ｘ 　　　　　　(2)　２ａ＋ａ＋ｂ－ｂ

　　＝４ｘ　　　　　　　　　　　　　　　＝３ａ

　(3)　８ａ＋３ｂ＋（－５ａ－２ｂ）　　(4)　６ｘ－５ｙ－（－３ｘ－４ｙ）

　　＝３ａ＋ｂ　　　　　　　　　　　　　＝９ｘ－ｙ

**２**　次の乗法の公式の続きを書きなさい。

・　(ａ＋ｂ)(ａ－ｂ)＝ａ２－ｂ２　　　　・　(ａ＋ｂ)２＝ａ２＋２ａｂ＋ｂ２

・　(ａ－ｂ)２＝ａ２－２ａｂ＋ｂ２・(ｘ＋ａ)(ｘ＋ｂ)＝ｘ２－(ａ＋ｂ)ｘ＋ａｂ

**３**　次の式を展開しなさい。

　(1)　(ｘ＋４)(ｘ－４)　　　(2)　(ｙ＋３)２　　　　(3)　(ｙ－２)(ｙ＋３)

　　＝ｘ２－１６　　　　　　　　＝ｙ２＋６ｙ＋９　　　＝ｙ２＋ｙ－６

**４**　次の式を因数分解しなさい。

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

　＝ｘｙ(ｙ－２ｘ)　　　　　＝(ｔ－３)(ｔ＋３)　　＝(ｘ＋１)２

(4)　ｘ２－２ｘｙ＋ｙ２　　　　(5)　ｘ２＋７ｘ＋６　　(6) ｘ２－９ｘ＋８

　＝(ｘ－ｙ)２　　　　　　　　＝(ｘ＋６)(ｘ＋１)　　＝(ｘ－８)(ｘ－１)

 (7)　ｘ２－２２ｘ＋２１　　(8)　ｘ２－２ｘ－１５　　(9)　ｘ２－ｘ－５６

　　＝(ｘ－２１)(ｘ－１)　　　＝(ｘ－５)(ｘ＋３)　　　＝(ｘ－８)(ｘ＋７)