スキルアップテスト８

　　　　　　３年　氏名（　　　　　　　　）

**／１９**

**１**　展開や因数分解を使って次の計算をしなさい。

(1)　２６２－１４２　　(2)　７８２－２２２　　(3)　４９２　　(4)　５７×６３

**２**　次の乗法の公式を使って、(1)～(6)を展開しなさい。

**・(ｘ＋ａ)(ｘ＋ｂ)＝ｘ２＋(ａ＋ｂ)ｘ＋ａｂ**

(1)　(ｙ＋２)(ｙ＋３)　　　(2)　(ｘ＋５)(ｘ＋９)　　(3)　(ｘ＋４)(ｘ－３)

(4)　(ｙ－２)(ｙ＋３)　　　(5)　(ｘ＋５)(ｘ－９)　　(6)　(ｘ－４)(ｘ－３)

**３**　上の乗法の公式を利用して、(1)～(6)を因数分解しなさい。

(1)　ｘ２＋７ｘ＋６　　　　(2) ｘ２＋９ｘ＋１４　　　(3) ｘ２－８ｘ＋１５

(4)　ｘ２－２２ｘ＋２１　　(5)　 ｘ２－３ｘ－１８　　　(6)　ｘ２－ｘ－４２

**４**　次の式を因数分解しなさい。

(1)　ａｘ＋３ａ－ｘ－３　　 (2)　－２ａｘ２＋４ａｘ－２ａ (3)　ｘ２－６ｘ＋９－ｙ２

スキルアップテスト８

　　　　　　３年　氏名（　　　　　　　　）

**／１９**

**１**　展開や因数分解を使って次の計算をしなさい。

(1)　２６２－１４２　　(2)　７８２－２２２　　(3)　４９２　　(4)　５７×６３

　＝４８０　　　　　　　＝５６００　　　　　＝２４０１　　　＝３５９１

**２**　次の乗法の公式を使って、(1)～(6)を展開しなさい。

**・(ｘ＋ａ)(ｘ＋ｂ)＝ｘ２＋(ａ＋ｂ)ｘ＋ａｂ**

(1)　(ｙ＋２)(ｙ＋３)　　　(2)　(ｘ＋５)(ｘ＋９)　　(3)　(ｘ＋４)(ｘ－３)

　　ｙ２＋５ｙ＋６　　　　　　　ｘ２＋１４ｘ＋４５　　　　ｘ２＋ｘ－１２

(4)　(ｙ－２)(ｙ＋３)　　　(5)　(ｘ＋５)(ｘ－９)　　(6)　(ｘ－４)(ｘ－３)

**ｙ**２＋ｙ－６　　　　　　　ｘ２－４ｘ－４５　　　　　ｘ２—７ｘ＋１２

**３**　上の乗法の公式を利用して、(1)～(6)を因数分解しなさい。

(1)　ｘ２＋７ｘ＋６　　　　(2) ｘ２＋９ｘ＋１４　　　(3) ｘ２－８ｘ＋１５

　　(ｘ＋６)(ｘ＋１)　　　　　(ｘ＋７)(ｘ＋２)　　　　(ｘ－３)(ｘ－５)

(4)　ｘ２－２２ｘ＋２１　　(5)　 ｘ２－３ｘ－１８　　　(6)　ｘ２－ｘ－４２

　　(ｘ－２１)(ｘ―１)　　　　(ｘ＋３)(ｘ－６)　　　　　(ｘ－７)(ｘ＋６)

**４**　次の式を因数分解しなさい。

(1)　ａｘ＋３ａ－ｘ－３　　　　　　　(2)　－２ａｘ２＋４ａｘ－２ａ

　　(ｘ＋３)(ａ－１)　　　　　　　　　　　－２ａ(ｘ－１)２

(3)　ｘ２－６ｘ＋９－ｙ２

　＝　(ｘ－３)２－ｙ２

　＝(ｘ－３＋ｙ)(ｘ－３－ｙ)＝(ｘ＋ｙ－３)(ｘ－ｙ－３)