スキルアップテスト５

　　　　　　３年　氏名（　　　　　　　　）

**／１９**

**１**　次の式を簡単にしなさい。

(1)　３ｘ＋７ｓ＋４ｘ＋３ｓ 　(2)　２ａ＋５ｃ＋３ａ－２ｂ＋５ｂ－３ｃ

　(3)　８ａ＋３ｂ－（７ａ＋２ｂ）　　(4)　６ｘ－５ｙ＋（３ｘ＋４ｙ）

**２**　乗法の公式を４つ、何も見ないで書きなさい。

・　　　　　　　　　　　　　　　　　・

・　　　　　　　　　　　　　　　　　・

**３**　次の式を展開しなさい。

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

**４**　次の式を因数分解しなさい。

　(1)　 ａｂ―２ｂ　　　　(2)　ｔ２－２５　　　(3)　 ｘ２＋４ｘ＋４

(4)　９ｘ２－２４ｘ＋１６　　　　　　　(5)　ｘ２＋７ｘ＋１２

(6) ｘ２－６ｘ＋８　　(7)　 ｘ２－１０ｘ＋２１　　(8)　 ｘ２＋７ｘ－１８

スキルアップテスト５

　　　　　　３年　氏名（　　　　　　　　）

**／１９**

**１**　次の式を簡単にしなさい。

(1)　３ｘ＋７ｓ＋４ｘ＋３ｓ 　(2)　２ａ＋５ｃ＋３ａ－２ｂ＋５ｂ－３ｃ

　　＝７ｘ＋１０ｓ　　　　　　　　　＝５ａ＋３ｂ＋２ｃ

　(3)　８ａ＋３ｂ－（７ａ＋２ｂ）　　(4)　６ｘ－５ｙ＋（３ｘ＋４ｙ）

　　＝ａ＋ｂ　　　　　　　　　　　　　＝９ｘ－ｙ

**２**　乗法の公式を４つ、何も見ないで書きなさい。

・　　　　　　　　　　　　　　　　　・

・　　　　　　　　　　　　　　　　　・

**３**　次の式を展開しなさい。

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

　　＝ｘ２＋２ｘ－８　　　　　　＝ｂ２＋１０ｂ＋２５　　＝ｙ２－９

**４**　次の式を因数分解しなさい。

　(1)　 ａｂ―２ｂ　　　　(2)　ｔ２－２５　　　　(3)　 ｘ２＋４ｘ＋４

　　＝ｂ（ａ－２）　　　　＝(ｔ－５)(ｔ＋５)　　＝（ｘ＋２）２

(4)　９ｘ２－２４ｘ＋１６　　　　　　　(5)　ｘ２＋７ｘ＋１２

　＝(３ｘ－４ｙ)２　　　　　　　　　　　　＝(ｘ＋４)(ｘ＋３)

(6) ｘ２－６ｘ＋８　　(7)　 ｘ２－１０ｘ＋２１　　(8)　 ｘ２＋７ｘ－１８

　＝(ｘ－４)(ｘ－２)　　　＝(ｘ－７)(ｘ－３)　　　　＝(ｘ－２)(ｘ＋９)