スキルアップテスト３

　　　　　　３年　氏名（　　　　　　　　）

**／１２**

**１**　次の式を簡単にしなさい。

(1)　５ｓ―７ｓ　 　 　　　　(2)　ａ２＋ａ２＋ａ２

　(3)　ａｂ２＋５ｂ４＋３ａｂ２－２ｂ４

**２**　次の式を簡単にしなさい。

　(1)　－７ｘ＋３ｙ－(－２ｘ＋４ｙ)　　(2)　８ａ＋３ｂ－（－４ａ－６ｂ）

**３**　次の式を展開しなさい。

　(1)　(ｘ＋ｙ－２)(ｘ＋ｙ＋２)　　(2)　 (ａ－ｂ＋３)(ａ－ｂ－７)

**４**　次の式を因数分解しなさい。

　(1)　ａｓ－ｓｔ　　　　　(2)　２ｔ２－４ｔ　　　(3)　１５ａｂ―５ｂ２

(4)　３ｘｙ＋６ｘ２－９ｘ　　　　　　　(5)　ａｂｃ２－ａｂ２ｃ＋ａ２ｂｃ

スキルアップテスト３

　　　　　　３年　氏名（　　　解　答　　　）

**／１２**

**１**　次の式を簡単にしなさい。

(1)　５ｓ―７ｓ＝－２ｓ 　 　　　　(2)　ａ２＋ａ２＋ａ２　＝３ａ２

　(3)　ａｂ２＋５ｂ４＋３ａｂ２－２ｂ４

　　　＝４ａｂ２＋３ｂ４

**２**　次の式を簡単にしなさい。

　(1)　－７ｘ＋３ｙ－(－２ｘ＋４ｙ)　　(2)　８ａ＋３ｂ－（－４ａ－６ｂ）

　　＝―５ｘ－ｙ　　　　　　　　　　　　　＝１２ａ＋９ｂ

**３**　次の式を展開しなさい。

　(1)　(ｘ＋ｙ－２)(ｘ＋ｙ＋２)　　(2)　 (ａ－ｂ＋３)(ａ－ｂ－７)

　　ｘ＋ｙ＝Ｍとする　　　　　　　　　　ａ－ｂ＝Ｍとする

　　ｘ２＋２ｘｙ＋ｙ２－４　　　　　　ａ２－２ａｂ＋ｂ２－４ａ＋４ｂ－２１

**４**　次の式を因数分解しなさい。

　(1)　ａｓ－ｓｔ　　　　　(2)　２ｔ２－４ｔ　　　(3)　１５ａｂ―５ｂ２

　　＝ｓ(ａ－ｔ)　　　　　　　＝２ｔ(ｔ－２)　　　　＝５ｂ(３ａ－ｂ)

(4)　３ｘｙ＋６ｘ２－９ｘ　　　　　　　(5)　ａｂｃ２－ａｂ２ｃ＋ａ２ｂｃ

　＝３ｘ(ｙ＋２ｘ－３)　　　　　　　　　＝ａｂｃ(ｃ－ｂ＋ａ)