

2 年生数学科課題 (～ 5/6) 2 年 組 番 氏名

※印刷してホチキス止め、印刷できない場合はノートに問題を書いて 5/7(木) の登校後、16 時までに職員室前のカゴに提出すること。

※自分で解いて丸つけをする。途中式も必ず書くこと。

※分からないところは問題文に書いてある教科書ページを参照すること。

※成績の一部に含まれます。

□1 次の計算をせよ。(数学 I p6)

(1) $a^6 \times a^3$

(2) $a \times a^7$

(3) $(a^5)^3$

(4) $(a^4)^8$

(5) $(ab^4)^2$

(6) $(a^3b^5)^6$

□2 次の計算をせよ。(数学 I p6)

(1) $2x^3 \times 3x^5$

(2) $9xy \times (-5x^4)$

(3) $(3x^3)^4 \times 10x^2$

(4) $(-2xy^3)^2 \times (3xy)^3$

□3 次の式を展開せよ。(数学 I p8, 数学 II p4)

(1) $(x+3)^2$

(2) $(x-5)^2$

(3) $(4x+3y)^2$

(4) $(x-4y)^2$

(5) $(3x+2)(3x-2)$

(6) $(5x+2y)(5x-2y)$

□4 次の式を展開せよ。(数学 I p9, 数学 II p4)

(1) $(x+6)(2x+3)$

(2) $(5x-4)(3x+7)$

(3) $(x+4)(2x^2-8x+5)$

(4) $(2x-7)(4x^2-2x+3)$

□5 次の式を因数分解しなさい。(数学 I p13)

(1) x^2+9x+8

(2) $x^2 + x - 6$

(3) $x^2 - 3x + 2$

(4) $x^2 - 8x - 9$

(5) $x^2 - 4x - 5$

(6) $x^2 - 9x + 18$

〔6〕 次の式を因数分解しなさい。(数学 I p12 ~ 13)

(1) $x^2 + 4x + 4$

(2) $x^2 - 14x + 49$

(3) $x^2 - 25$

〔7〕 次の式を因数分解しなさい。(数学 I p12)

(1) $16x^2 + 8x + 1$

(2) $4x^2 - 28xy + 49y^2$

(3) $81x^2 - 25y^2$

(4) $x^2 + 13x - 30$

□8 次の2次方程式を解きなさい。(数学 I p76)

(1) $x^2 - 4x + 3 = 0$

(2) $x^2 + 7x + 10 = 0$

(3) $x^2 - 25 = 0$

(4) $x^2 + 7x = 0$

□9 次の2次方程式を解きなさい。(数学 I p76)

(1) $3x^2 + 5x + 2 = 0$

(2) $3x^2 + 7x + 2 = 0$

(3) $2x^2 + 5x - 3 = 0$

(4) $2x^2 - 7x + 6 = 0$

(5) $2x^2 + 3x - 14 = 0$

(6) $2x^2 - 7x - 15 = 0$

(7) $6x^2 + 13x - 5 = 0$

□10 次の2次方程式を解きなさい。(数学 I p77)

(1) $x^2 - x - 3 = 0$

(2) $x^2 + 7x + 3 = 0$

(3) $x^2 - 3x - 9 = 0$

(4) $4x^2 + 3x - 2 = 0$

□11 次の2次方程式を解け。(数学 I p77)

(1) $2x^2 - 4x - 1 = 0$

(2) $x^2 + 4x - 4 = 0$

(3) $x^2 - 4x + 1 = 0$

(4) $4x^2 - 2x - 5 = 0$