

基礎数学α 小課題第3回b

裏面にある略解をもとに丸付けをすること。裏面も解答に使ってもよいです。授業の質問も書いてくれれば回答します。名前等、忘れずにていねいに書いてください！

1年 \_\_\_ 科 \_\_\_ 番 氏名 \_\_\_\_\_

1. 次の計算をして、商と余りを求めよ。

(1)  $(2x^3 - x^2 + x + 1) \div (x^2 + 1)$

(2)  $(2x^3 - 3x^2 + 4x + 1) \div (x - 1)$

(3)  $(x^4 + 4x^3 + x^2 + 3x - 4) \div (x + 4)$

2. 整式  $2x^3 - 7x^2 + 12x$  を整式 B で割ると、商が  $x - 2$ 、余りが  $2x + 8$  となった。整式 B を求めよ。

1. (1) 商  $2x - 1$ 、余  $-x + 2$  (2) 商  $2x^2 - x + 3$ 、余  $4$  (3) 商  $x^3 + x - 1$ 、余  $0$
2.  $B = 2x^2 - 3x + 4$