

会員番号: _____

講師: _____

氏名: _____

1 次の空欄に当てはまる数を埋めよ。

$$(1) \quad 2x^3 + \boxed{}x^2 + \boxed{}x + \boxed{} = \boxed{}(x-1)(x-2)(x-3)$$

$$(2) \quad 3x^3 + \boxed{}x^2 - 9x - 2 = (3x + \boxed{})(\boxed{}x^2 + \boxed{}x - 2)$$

$$(3) \quad \boxed{}x^2 + \boxed{}x + \boxed{} = \boxed{}(x+1)(x^2+2x+3)$$

2 次の整式 $f(x)$ を整式 $g(x)$ で割ったときの商と余りをそれぞれ求めよ。

(1) $f(x) = 2x^3 + 3x^2 + 5x + 8$

$g(x) = x^2 + x + 1$

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

$g(x) = 2x + 1$

(3) $f(x) = x$

$g(x) = x^2$

(4) $f(x) = (x^2 + 3x + 5)(7x + 9) + 11x^2 + 13x + 15$

$g(x) = x^2 + 3x + 5$