

会員番号: _____

氏名: _____

1

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) $f(x) = 2x^3 + 3x^2 + 5x + 8, \quad g(x) = x^2 + x + 1$

(2) $f(x) = x^3 - 3x - 1, \quad g(x) = 2x + 1$

(3) $f(x) = x, \quad g(x) = x^2$

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