

中3 数学D 復習テスト (2 学期-1)

会員番号：_____ 講師：_____ 氏名：_____

復習 1-1

次が文字 x の整式として成立するように，空欄に数を埋めよ．

(1) $2x^3 + [\quad]x^2 + [\quad]x + [\quad] = [\quad](x-1)(x-2)(x-3)$

(2) $3x^3 + [\quad]x^2 - 9x - 2 = (3x + [\quad])([\quad]x^2 + [\quad]x - 2)$

(3) $[\quad]x^2 + [\quad]x + [\quad] = [\quad](x+1)(x^2 + 2x + 3)$

復習 1-2

次の整式 $f(x)$ を整式 $g(x)$ で割った商と余りをそれぞれ求めよ.

$$(1) \begin{cases} f(x) = 2x^3 + 3x^2 + 5x + 8 \\ g(x) = x^2 + x + 1 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} f(x) = x^3 - 3x - 1 \\ g(x) = 2x + 1 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} f(x) = x \\ g(x) = x^2 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} f(x) = (x^2 + 3x + 5)(7x + 9) + 11x^2 + 13x + 15 \\ g(x) = x^2 + 3x + 5 \end{cases}$$