

1 - 4 整式の割り算

1 次の整式 A , B について, A を B で割った商と余りを求めよ。

(1) $A = x^2 + 5x + 6$, $B = x + 2$

(2) $A = a^2 - 4a + 2$, $B = a - 1$

(3) $A = 3x^2 - 4x - 4$, $B = 3x - 1$

(4) $A = x^2 - 3x - 5$, $B = 2x - 2$

2 次の条件を満たす整式 A , B を求めよ。

(1) A を $2x + 3$ で割ると, 商が $x^2 - 3x + 1$, 余りが 4

(2) $x^3 - 2x^2 - 4x + 8$ を B で割ると, 商が $x + 1$, 余りが $-5x + 4$

1 - 4 整式の割り算

3 $2x^3 + x^2y - 3xy^2 - y^3$ を $2x - y$ で割るとき、次の問いに答えよ。

- (1) x の整式とみて割り算を行ったときの、商と余りを求めよ。
- (2) y の整式とみて割り算を行ったときの、商と余りを求めよ。

4 次の条件を満たす整式 A , B を求めよ。

- (1) A を $x^2 - 3x + 5$ で割ると、商が $x^2 + 1$, 余りが $3x - 4$
- (2) $x^4 + 1$ を B で割ると、商が $x^2 - x$, 余りが $x + 1$

<今日のふりかえり>