

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。

$$A = 2x^3 + 7x^2 + 5x + 7, B = x + 3$$

2

次の条件を満たす整式 A, B を求めよ。

$$6x^4 - 7x^3 + 4x^2 - 3x + 5 \text{ を } B \text{ で割ると、商が } 2x^2 - 3x + 1, \text{ 余りが } 2x + 3 \text{ となる。}$$

3

次の計算をせよ。

$$(1) \frac{x}{x-4} + \frac{x-8}{x-4} \quad (2) \frac{x+8}{x^2+x-2} + \frac{x-4}{x^2-x}$$

4

次の式を簡単にせよ。

$$(1) \frac{x - \frac{6}{x-1}}{1 - \frac{2}{x-1}}$$

解答

1

【解答】 商 $2x^2 + x + 2$, 余り 1

2

【解答】 $B = 3x^2 + x + 2$

3

【解答】 (1) 2 (2) $\frac{2(x+4)}{x(x+2)}$

4

【解答】 (1) $x + 2$