

1. 次の $\boxed{}$ の中に適する数や式を書きなさい。

- (1) $(x^2 - x - 2) \div (x - 2)$ を計算すると、
商は $\boxed{}$ 、余りは $\boxed{}$ になる。

$$\begin{array}{r} x + \boxed{} \\ x - 2 \overline{) x^2 - x - 2} \\ \underline{x^2 - 2x} \\ \boxed{} \\ \underline{} \\ \boxed{} \\ \underline{} \\ \boxed{} \end{array}$$

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

- (2) $(2x^2 + 3x + 2) \div (x + 2)$ を計算する。

$$\begin{array}{r} 2x - \boxed{} \\ x + 2 \overline{) 2x^2 + 3x + 2} \\ \underline{2x^2 + 4x} \\ \boxed{} \\ \underline{} \\ \boxed{} \\ \underline{} \\ \boxed{} \end{array}$$

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

- (3) $(2x^2 + 5x - 3) \div (2x - 1)$ を計算する。

$$\begin{array}{r} \boxed{} \\ 2x - 1 \overline{) 2x^2 + 5x - 3} \\ \underline{2x^2 - x} \\ \boxed{} \\ \underline{} \\ \boxed{} \\ \underline{} \\ \boxed{} \end{array}$$

$$2x^2 + 5x - 3 = (2x - 1)(\boxed{}) + \boxed{}$$

- (4) $(x^3 - 3x - 2) \div (x + 1)$ を計算すると、

商は $\boxed{}$ 、余りは $\boxed{}$ になる。

$$\begin{array}{r} x^2 \boxed{} \\ x + 1 \overline{) x^3 - 3x - 2} \\ \underline{x^3 + x^2} \\ \boxed{} \\ \underline{} \\ \boxed{} \\ \underline{} \\ \boxed{} \end{array}$$

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

2. 次の整式の除算を組立除法で行い、余りを求めよ。

(1) $(x^2 - x - 2) \div (x - 2)$

(2) $(x^2 - x - 2) \div (x + 1)$

(3) $(2x^2 + 3x + 2) \div (x + 2)$

(4) $(2x^2 + 5x - 3) \div (x - \frac{1}{2})$

(5) $(x^3 - 3x - 2) \div (x + 1)$

(6) $(x^3 - 3x - 2) \div (x - 2)$