

中3数学Z 宿題プリント (3学期-2)

宿題 2-1

次の整式 $f(x)$ を整式 $g(x)$ で割った余りを求めよ。商は求めなくてよい。

(1) $f(x) = x^3 + 3x^2 - 5x - 3, g(x) = x - 2$

(2) $f(x) = x^5 + 3x^4 - 2x^3 + 4x + 1, g(x) = x + 1$

(3) $f(x) = 3x^3 + 4x^2 - 4x + 2, g(x) = 3x - 1$

宿題 2-2

整式 $f(x) = x^5 + 3x^2 - 2x + 1$ を整式 $g(x) = (x - 1)(x + 2)$ で割った余りを求めよ。商は求めなくてよい。

宿題 2-3

- (1) $AB = 9$, $BC = 15$, $\cos B = \frac{4}{5}$ の三角形 ABC で、CA の長さを求めよ。
- (2) $AB = 4$, $CA = 3$, $\angle BAC = 120^\circ$ の三角形 ABC で、BC の長さを求めよ。
- (3) $AB = 6$, $A = 45^\circ$, $C = 60^\circ$ の三角形 ABC で、BC の長さを求めよ。
- (4) $AB = 6$, $A = 120^\circ$, $B = 15^\circ$ の三角形 ABC で、BC の長さを求めよ。

宿題 2-4

次の 2 次不等式を解け。

- (1) $(x + 3)(x - 5) < 0$
- (2) $-x^2 + 3x + 4 < 0$
- (3) $x^2 - 2x - 1 \geq 0$
- (4) $x^2 \geq 3x$
- (5) $x^2 - 3x + 4 > 0$