

中3数学Ⅱ 宿題プリント (3学期-1)

宿題 1-1

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

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

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

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

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

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

宿題 1-3

(1) $\cos 30^\circ, \sin 30^\circ$ の値を求めよ。

(2) $\cos 120^\circ, \sin 120^\circ$ の値を求めよ。

宿題 1-4 $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ とする。

(1) $\cos \theta = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ となる θ をすべて求めよ。

(2) $\sin \theta = \frac{1}{2}$ となる θ をすべて求めよ。

(3) $\sin \theta = \frac{4}{5}$ のとき、 $\cos \theta$ の値をすべて求めよ。

宿題 1-5

次の 2 次関数のグラフを描け。

(頂点の座標、 x 切片、 y 切片も明記すること。)

(1) $y = x^2 + 4x + 3$

(2) $y = -2x^2 + x + 1$

(3) $y = (-3x + 6)^2$