

中3数学Ⅱ 宿題プリント (3学期-6)

宿題 6-1

次の不等式をグラフを利用して解け。

(1) $x^2 \leq 5$

(2) $x^2 > -2x$

(3) $\frac{1}{x} \geq 3$

(4) $x \leq \frac{5}{x}$

宿題 6-2

(1) 方程式 $|x^2 - 3x| = x - 1$ を解け。

(2) 不等式 $|x^2 - 3x| > x - 1$ を解け。

(3) k を定数とする。

x の方程式 $|x^2 - 3x| = k$ が、 $1 \leq x \leq 4$ の範囲に異なる 3 つの実数解をもつような k の範囲を求めよ。

宿題 6-3

次の関数のグラフを描け。特徴的な点の座標と y 切片、(あるならば) x 切片を記入すること。

$$(1) \ y = \frac{1}{x+1}$$

$$(2) \ y = \frac{3x+2}{x+1}$$

$$(3) \ y = \frac{1}{x^2+1}$$

$$(4) \ y = \frac{1}{x^2-1}$$