

中3数学D 宿題プリント 2学期-11

解答用紙に，求め方・考え方も込めて解答して，来週提出してください．

宿題 11-1

次の関数のグラフを描け．特徴的な値と，（あるならば） x 切片， y 切片を記入すること．

(1) $y = \sqrt{x+4}$

(2) $y = -\sqrt{x+4}$

(3) $y = \sqrt{-x+4}$

(4) $y = -\sqrt{-x+4}$

問題 11-2

(1) 方程式 $2\sqrt{x} = x - 3$ を解け．

(2) 方程式 $2\sqrt{x} = x - k$ が異なる 2 つの実数解をもつような定数 k の範囲を求めよ．

宿題 11-3

(1) $y = \left| \frac{2x+1}{x+1} \right|$ のグラフを描け.

(2) 方程式 $\left| \frac{2x+1}{x+1} \right| = -x+1$ を解け.

(3) 不等式 $\left| \frac{2x+1}{x+1} \right| \geq -x+1$ を解け.