

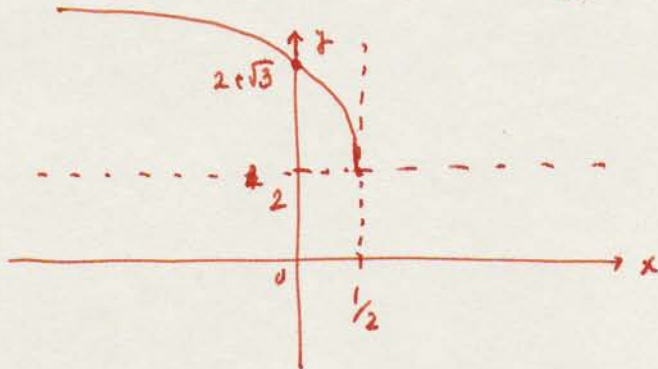
5/17 解析 17.

161. $y = 2 + \sqrt{3-6x}$ のグラフをえいれ.

(2) $y - 2 = \sqrt{-6(x - \frac{1}{2})}$

$y = \sqrt{x} \rightarrow y = \sqrt{-6x} = \sqrt{\frac{x}{-\frac{1}{6}}}$ (y軸対称, 6倍)

$\rightarrow y - 2 = \sqrt{-6(x - \frac{1}{2})}$ ($(\frac{1}{2}, 2)$ の平行移動)

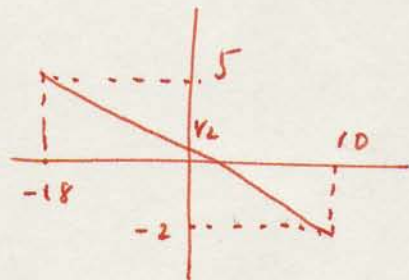


161(1) $y = -4x + 2$ ($-2 \leq x \leq 5$) の平均数

と単調減少だから平均数は存在する。

$y = -4x + 2 \Leftrightarrow x = \frac{-y + 2}{4}$ よって平均数は,

$\bar{y} = -\frac{x}{4} + \frac{1}{2}$ ($-18 \leq x \leq 10$)



(2) $\frac{4}{(x-1)(x+2)}$ { 部分分数に分解する.

$$\frac{4}{(x-1)(x+2)} = \frac{A}{x-1} + \frac{B}{x+2} = \frac{(A+B)x + (2A-B)}{(x-1)(x+2)}$$

$$\therefore \begin{cases} A+B=0 \\ 2A-B=4 \end{cases} \quad \therefore A = \frac{4}{3}, B = -\frac{4}{3}$$

$$\therefore \frac{4}{(x-1)(x+2)} = \frac{4/3}{x-1} - \frac{4/3}{x+2}$$