

2021年度 久留米大学 前期理系 第6問

問題 関数 $f(x) = |x^2 - x - 3|$ と $g(x) = \left| \left| \frac{3}{2}x + 3 \right| - \left| \frac{3}{2}x - 10 \right| \right|$ について、次の問いに答えよ。

(1) $x < -2$ のとき、関数 $y = f(x)$ と $y = g(x)$ のグラフの共有点の個数は 個である。

(2) (1) 以外の x の範囲について考えることで、関数 $y = f(x)$ と $y = g(x)$ のグラフの共有点の個数は 個であり、その共有点のうち、 x 座標が最も大きいのは $x =$ $+$ $\sqrt{\text{にぬ}}$ である。ただし、共有点が1個の場合は、その共有点の x 座標を答えよ。

S_kurume2021A_06.pbm