

2019 年度 藤田医科大学 前期理系 第 1 問 (6)

問題 実数 k に対して, xy 平面上の 2 つの曲線 $y = x^3 - x^2 + 2x$ と $y = \frac{1}{2}x^2 - k$ が共有点を 1 つだけ持ち,

この共有点でのそれぞれの曲線の接線が直交するとき, $k = \frac{\boxed{\text{タチ}}}{\boxed{\text{ツテ}}}$ である。

S_fujita2019A_01_06.pbm