

2015年 医学部 第2問

2 曲線 $y = x^3 - 2x$ ……① と直線 $y = x + k$ ……② がある.

(1) k の範囲が のとき, 曲線 ① と直線 ② は異なる 3 点を共有する.

(2) $k > 0$ とする. 曲線 ① と直線 ② が異なる 2 点を共有するとき, 1 つは接点で, もう 1 つの共有点の x 座標は である.