

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。