

xy 平面において、点 $P(a, b)$ (ただし、 $a \geq 0$ とする) から曲線 $y = f(x) = x^3 - 3x$ にひける接線の本数が 2 本以下とする。そのような点 P のとりうる範囲を求め、図示せよ。

〔福島県医大〕