

2011年薬学部第3問

3 関数 $f(x) = x^3 + ax^2 + bx + 28$ (a, b は定数) がある。曲線 $y = f(x)$ 上の点 $(2, f(2))$ における接線の方程式が $y = 15x$ であるとき、次の設間に答えよ。

(1) a の値は 、 b の値は である。

(2) $f(x)$ は

$x = \boxed{\text{エオ}}$ のとき、極大値

$x = \boxed{\text{ク}}$ のとき、極小値

をとる。

(3) $0 \leq x \leq 2$ の範囲では、 $f(x)$ の最大値は <input type="text" value="サシ}、最小値は <input type="text" value="スセ} である。</p>