

Problem Stem

答:

関数 $f(x) = ax^2 + bx + c$ が $x = 2$ で極値を持つための条件は、微分した $f'(x) = 2ax + b$ が $x = 2$ で 0 になることです。 $f'(2) = 2a(2) + b = 0$ 。これを解くと、 $4a + b = 0$ となり、 $b = -4a$ 。