

2次関数  $f(x) = ax^2 + bx + c$  は  $x = -1$  で最小値 6 をとる。また、方程式  $f(x) = 0$  の 2 つの解を  $\alpha$  と  $\beta$  とするとき、 $\alpha^3 + \beta^3 = 10$  になるという。このときの定数  $a, b, c$  の値を求めよ。

〔群馬大〕