

2018年全学部第1問

1 整式 $P(x)$ を $P(x) = 4x^4 + 2ax^3 - 3bx^2 - 5x + 2$ とおく. $P(x)$ を $x - 1$ で割った余りは $\boxed{\text{ア}}$ $a - \boxed{\text{イ}}$ $b + \boxed{\text{ウ}}$ と表すことができる. また, $P(x)$ が $(2x - 1)^2$ で割り切れるとき, $a = \boxed{\text{エ}}$, $b = \boxed{\text{オ}}$ である.