

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.