



■ 1 $\int_a^x f(t) dt = x^3 - 2x^2 + 1$ を満たす関数 $f(x)$ と、定数 a の値をそれぞれ求めなさい。

■ 2 $f(x) = 2x - 3 \int_0^1 f(t) dt$ を満たす関数 $f(x)$ を求めなさい。

■ 3 $F(x) = \int_1^x (t^2 - 3t + 2) dt$ の増減，極値を調べなさい。