



2015年 経済（経済情報システム）第1問

1 次の各問いに答えよ.

(1) 次の式を因数分解せよ.

$$2x^3 + 15x^2 + 6x - 7$$

(2) 次の不等式を解け.

$$2^{2x} - 2^{x+2} - 32 > 0$$

(3) 赤玉3個, 白玉2個, 青玉2個を1列に並べるとき, 並べ方は何通りあるか.

(4) 次の値を求めよ.

$$8^{\log_2 5}$$

(5) 次の条件をすべてみたす2次関数  $f(x)$  を求めよ.

$$f(0) = 2, \quad f'(0) = -5, \quad f'(1) = 1$$

(6) 次の定積分の値を求めよ.

$$\int_{-1}^2 (2x^2 - 4x + 3) dx$$