

2010年工学部第1問

1 次の各問題の に適する答えを記入せよ.

- (1) $x^3 + ax^2 + bx + 1$ を $x - 1$ で割ると余りは4であり, $2x - 1$ で割ると余りは $\frac{3}{2}$ である. このとき $(a, b) =$ ア である.
- (2) 1の数字が書かれたカード1枚, 2の数字が書かれたカード2枚, 3の数字が書かれたカード2枚の計5枚のカードを並べてできる5けたの数字の中で, 23000より大きいものは イ 個ある.
- (3) 関数 $y = \sqrt{2}\sin\left(x + \frac{\pi}{4}\right) - \sin 2x$ の最大値は ウ である.