



2016年情報コミュニケーション学部 第1問

1 (1)~(5)において、(A), (B), (C)の値の大小関係を調べ、最大のものと最小のものを答えよ。

- (1)  $\{1, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 6, 6, 7\}$ の,  
(A) 平均値 (B) 中央値 (メジアン) (C) 最頻値 (モード)
- (2)  $\theta$ が第2象限の角で、 $\sin \theta = \frac{2}{3}$ のとき,  
(A)  $\sin\left(\theta - \frac{\pi}{2}\right)$  (B)  $\cos \theta$  (C)  $\tan \theta$
- (3) (A) 半径4, 面積 $4\pi$ の扇形の弧の長さ  
(B) 半径5, 中心角 $\frac{\pi}{2}$ の扇形の弧の長さ  
(C) 半径6, 中心角 $72^\circ$ の扇形の弧の長さ
- (4)  $2x^3 + x^2 - 8x - 3$ を $x + 2$ で割ったときの商を $f(x)$ としたとき,  
(A)  $f(0)$  (B)  $f(1)$  (C)  $f(2)$
- (5)  $f(x) = x^3 - x^2 - 5x + 5$ のとき,  
(A)  $f\left(-\frac{2236}{1001}\right)$  (B)  $f\left(\frac{98}{299}\right)$  (C)  $f\left(\frac{502}{301}\right)$