

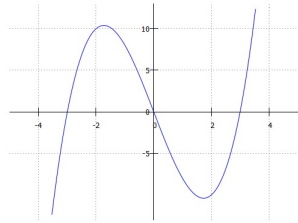
理系基礎科目（文系） 数学入門（秋学期・木2限）

（第 1 回小テストの解答）

講義担当者：中島秀斗

1 第 1 回小テスト

- (1) 次のグラフはどの関数のグラフか. (正解：B)



- A. $\sin x$
- B. $x^3 - 9x$
- C. $-x^3 + 9x$
- D. $\frac{x^2 - 1}{x^3 - 9x}$

解. いくつかの具体的な数字を代入してみるとよい. x 軸との交点は $x = \pm 3$ なので, A,D は除外され, 残る B,C はいずれも 3 次多項式である. 山が左側にあるのは x^3 の係数が正であるときなので, B となる.

- (2) 関数 $y = 2^x$ の逆関数はどれか. (正解：A)

- A. $\log_2 x$
- B. x^2
- C. $\frac{1}{2}x$
- D. $\log_x 2$

解. これは \log の定義そのものである.

- (3) 角度 60° を弧度で表わせ. (正解：A)

- A. $\frac{\pi}{3}$
- B. $\frac{\pi}{6}$
- C. $\frac{\pi}{60}$
- D. 60π

解. 次の変換公式に当てはめる.

$$\frac{2\pi}{360^\circ} = \frac{x}{60^\circ}$$