

令和 9 年度
第 1 回専攻科入学者選抜学力検査口頭試問
問 題

海上輸送システム工学専攻・生産システム工学専攻共通

数 学

問 1

$x = 3$ とするとき, 次の値を求めよ。

(各 5 点, 計 25 点)

(1) $4x - 1$

(答)

(2) $x^2 - 2$

(答)

(3) $\sin \frac{\pi}{x}$

(答)

(4) 4^x

(答)

(5) $\log_9 x$

(答)

問 2

次の問いに答えよ。

(各 5 点, 計 25 点)

(1) ${}_7P_3$ の値を求めよ。

(答)

(2) ${}_7C_3$ の値を求めよ。

(答)

(3) $5!$ の値を求めよ。

(答)

(4) 360 の正の約数の個数を求めよ。

(答) 個

(5) 6人を3人ずつの2組に分ける場合の数は何通りか。

(答) 通り