

2015年 看護医療学部 第4問

4 関数 $y = \frac{1}{2} \mu^2 - \mu$ について考える。以下に答えなさい。

- (1) $t = \frac{1}{2} \mu^2 - \mu$ とおくと、 y を t の式で表しなさい。
- (2) μ が $0 \leq \mu \leq \frac{1}{2}$ の範囲を動くとき、 t の動く範囲を求めなさい。
- (3) μ が $0 \leq \mu \leq \frac{1}{2}$ の範囲を動くとき、 y の最大値、最小値と、それらを与える μ の値をそれぞれ求めなさい。