
経済学部生のための 数学補習講座

— 解答編 —

1. 2次関数とグラフ

$$\text{【1】 } y = 2x^2 - 6x + 10 = 2\left(x - \frac{3}{2}\right)^2 + \frac{11}{2} \quad \dots \textcircled{1}$$

であるから、

y の最小値は $\frac{11}{2}$ $\left(x = \frac{3}{2} \text{ のとき}\right)$

y の最大値は 30 $\left(x = 5 \text{ のとき}\right)$

よって値域は、

$$\frac{11}{2} \leq y \leq 30$$

