

2010年度 金沢医科大学 前期理系 第1問(3)

問題 正の数 k に対して、放物線 $y = -kx^2 + 2$ と $y = -k(x-2)^2 + 2$ がある。いま、定数 b, c に対する放物線 $y = k(x-b)^2 + c$ がこの2つの放物線と接するとき、 $b = \boxed{\text{サ}}$ 、 $c = \boxed{\text{シ}} - \frac{k}{\boxed{\text{ス}}}$ である。このとき、これら3つの放物線で囲まれる領域の面積を k で表せば、 $\frac{k}{\boxed{\text{セ}}}$ となる。

S_kanazawaika2010A.01_03.pbm