

2010 年度 獨協医科大学 前期理系 第 1 問(1)

問題 2 次関数 $y = \frac{9}{4}x^2 + ax + 4$ のグラフ C は点 $(2, k)$ を通る。このとき,

$$a = \frac{k - \boxed{\text{アイ}}}{\boxed{\text{ウ}}}$$

である。グラフ C が直線 $y = -\frac{1}{2}x + 3$ と接するのは

$$k = \boxed{\text{エ}}, \boxed{\text{オカ}}$$

のときであり, 接点の x 座標はそれぞれ

$$x = \frac{\boxed{\text{キ}}}{\boxed{\text{ク}}}, \frac{\boxed{\text{ケコ}}}{\boxed{\text{サ}}}$$

である。

S.dokkyouika2010A_01_01.pbm