

2024年度 帝京大学 前期1理系 第1問(1)

問題 t は負の定数とする。放物線 $y = x^2 \cdots \cdots$ ① の $A(2, 4)$ における接線を l_1 , $B(t, t^2)$ における接線を l_2 とし, l_1 と l_2 の交点を C とする。

(1) C の x 座標は, $\frac{t}{\boxed{\text{ア}}} + \boxed{\text{イ}}$ である。

(2) ① と l_1 と l_2 とで囲まれた部分の面積が 18 であるとき, $t = \boxed{\text{ウエ}}$ である。

(3) $\angle ACB = 45^\circ$ のとき, $t = -\frac{\boxed{\text{オ}}}{\boxed{\text{カ}}}$ である。

S_teikyo2024A2.01.01.pbm