

## 微分法・積分法③

2 次関数  $f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 1$  を考え、放物線  $C: y = f(x)$  上に 2 点  $P(4t, f(4t))$ ,

2 直線  $l$  と  $m$  が直交するとき  $t = \frac{\mathcal{P}}{\mathcal{I}}$  であり, このとき

である。さらに、2 直線  $l$ ,  $m$  の交点の  $x$  座標は  $\frac{\boxed{\text{コ}}}{\boxed{\text{サ}}}$  である。また、このとき、放物線  $C$

$$S = \frac{\boxed{\text{シスセ}}}{\boxed{\text{ソタチ}}}$$
[illegible]
$$a = \frac{\boxed{\text{工才}}}{\boxed{\text{力}}}, \quad b = \frac{\boxed{\text{キ}}}{\boxed{\text{ク}}}$$
$$T = \boxed{\text{サ}} \sqrt{\boxed{\text{シ}}} - \frac{\boxed{\text{ス}}}{\boxed{\text{セ}}} \pi \text{ である。}$$
[illegible]