

2015年人間科学第3問

- 3 放物線 $C:y=x^2-x$ 上の点  $P(2,\ 2)$  におけるCの接線を $\ell_1$  とし,Cの接線のうち $\ell_1$  と直交する直線を $\ell_2$  とする.このとき,以下の問に答えよ.

- (3)  $\ell_1$ ,  $\ell_2$ , C で囲まれる部分の面積は,

$$\int_{a}^{2} \left\{ (x^{2} - x) - \left( \overrightarrow{+} x - \overrightarrow{=} \right) \right\} dx + \int_{b}^{a} \left\{ (x^{2} - x) - \left( - \frac{\overrightarrow{x}}{|\overrightarrow{x}|} x - \frac{\cancel{y}}{|\overrightarrow{y}|} \right) \right\} dx$$