



2011年第2問

2 次の空欄 サ から ト にあてはまる数や式を書きなさい.

x-y 平面上の 3点 P(-1, 0), Q(0, 1), R(2, 0) を通る 2次曲線 C を考える. C が方程式

$$y = ax^2 + bx + c$$
 (a, b, c は定数)

で与えられるとすると、C は点 Q を通るから $c = \lceil y \rceil$ である.また C は点 P を通るから $\lceil y \rceil = 0$

む面積Sは、

$$S = \int_{\boxed{\bar{\tau}}}^{\boxed{y}} (ax^2 + bx + c) \, dx$$

で与えられるから、 $S = \lceil \Gamma \rceil$ となる.