

次の条件 (イ), (ロ) を同時にみたす 2 次関数  $f(x)$  を求めよ。

(イ) 任意の一次関数  $px + q$  に対して,

$$\int_{-1}^1 (px + q)f(x) dx = 0$$

(ロ)  $\int_{-1}^1 \{f(x)\}^2 dx = 1$

[ 津田塾大 ]