

# 物理学 B 第 10 回演習課題

濱本 雄治 \*

2025 年 12 月 2 日、12 月 8 日

直方体の試料の向かい合う 2 面がそれぞれ  $x, y, z$  軸に垂直になるように置かれている。 $x$  の正の方向に一様電場  $\mathbf{E}$ 、 $z$  の正の方向に一様磁場  $\mathbf{B}$  を印加してしばらくすると、定常電流が流れようになった。電荷を運ぶ粒子が持つ電荷が正あるいは負のとき、 $y$  方向にどのような電場が生じるか調べよ。

---

\* 居室: 2111, email: hamamoto@c.oka-pu.ac.jp