

電気リメデイアル数学講座
第8回問題 2022. 5. 10

学生番号	氏名

問題 1. 次の式を a^{\square} の形に表せ.

$$(1) a^3 \times a^4$$

$$(2) a^3 \div a^4$$

$$(3) \sqrt[3]{a} \times (\sqrt{a})^3$$

$$(5) \frac{\sqrt{a} \times \sqrt[6]{a}}{\sqrt[3]{a^2}}$$

$$(3) \left(\sqrt[4]{25} \right)^2$$

$$(4) \sqrt[3]{16} + \sqrt[6]{4}$$

$$(5) 4^{\frac{1}{2}} \times 16^{\frac{1}{4}}$$

問題 2. 次の式を計算し簡単にせよ.

$$(1) \sqrt[3]{4} \sqrt[3]{16}$$

$$(6) 8^{-\frac{1}{2}} \div 4^{-\frac{1}{2}}$$

$$(2) \frac{\sqrt[5]{96}}{\sqrt[5]{3}}$$

$$(7) \sqrt[3]{8} \times \sqrt[4]{16}$$

$$(8) \sqrt{48} - \sqrt{75}$$