

○名前は必ず記入

○途中式は消さないこと

問1 次の式を計算せよ

(1) $a^5 \times a^{-2} \div a^4$

(2) $(4^3)^3 \div 4^8 \times 4^2$

Ans.

Ans.

(3) $2^5 \times 3^{-2} \times 4^{-2}$

Ans.

問2 次の空欄を埋めよ.

(1) $(\pm\sqrt{3})^2 = 3 \Rightarrow \square$ は○の△乗根である

(2) $(2)^5 = 32 \Rightarrow \square$ は○の△乗根である

Ans. $\square =$ $\circ =$ $\triangle =$

Ans. $\square =$ $\circ =$ $\triangle =$

問3 次の式を計算せよ.

(1) $\sqrt[3]{64}$

(2) $\sqrt[5]{1}$

Ans.

Ans.

(3) $\sqrt[4]{5} \times \sqrt[4]{125} \times \frac{\sqrt[3]{32}}{\sqrt[3]{4}}$

(4) $\sqrt[2]{\sqrt[3]{64}}$

Ans.

Ans.

(5) $2^{\frac{5}{2}} \times 8^{\frac{1}{2}} \div (2^4)^{\frac{1}{2}}$

Ans.