

数学テスト(指数関数①) 試験時間 20min

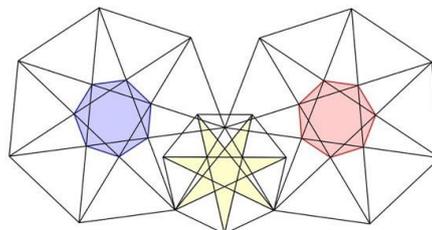
氏名: _____

① 次の計算をせよ。

(i) $(a^3b)^2(a^{-2}b^3)^{-1}$

(ii) $\sqrt[4]{8} \times \sqrt[4]{2}$

(iii) $\sqrt[4]{\sqrt[3]{4096}}$



Twitter:@potetoichiro より引用。

② $a > 0$ のとき、次の式を a^p の形で表せ。

(i) $\sqrt{a^3 \sqrt{a^4 \sqrt{a}}}$

(ii) $(a^{\frac{2}{5}})^{\frac{-5}{4}} \times a^{\frac{1}{2}} \div a^{\frac{-3}{4}}$

③ 次の方程式を解け。

(i) $\frac{1}{2} \cdot 2^x = 4\sqrt{2}$

(ii) $3^x + 3^{3-x} - 12 = 0$

〈解答欄〉

① (i)	① (ii)
① (iii)	② (i)
② (ii)	③ (i)
③ (ii)	