



指数の単純化(除算)

名前: _____

日にち: _____ スコア: _____

$$\frac{12^9 \cdot 12^4 \cdot 12^{-2} \cdot 12^7}{12^9 \cdot 12^{11}}$$

$$4^6 \cdot 4^{11} \cdot 4^{-4}$$

$$17^{-3} \cdot 17^{-2} \cdot 17^{-10}$$

$$14^{-4} \cdot 14^{-9} \cdot 14^{-2}$$

$$\frac{7^{-4} \cdot 7^{-3} \cdot 7^{-4} \cdot 7^9}{7^3 \cdot 7^3}$$

$$\frac{16^{-1} \cdot 16^6 \cdot 16^3}{16^{-10}}$$

$$13 \cdot 13^{-9} \cdot 13^{-8}$$

$$14^{-4} \cdot 14^7 \cdot 14^7$$

$$\frac{15^9 \cdot 15^4 \cdot 15^2 \cdot 15}{15^{-5} \cdot 15^{-7}}$$

$$\frac{6^4 \cdot 6^{-9} \cdot 6^4}{6^7}$$

$$\frac{13^{-6} \cdot 13^{-3} \cdot 13^{-8}}{13^6}$$

$$\frac{16^{-10} \cdot 16^4 \cdot 16^{-3} \cdot 16^5}{16^2 \cdot 16^{-7}}$$

$$\frac{15^4 \cdot 15^{-9} \cdot 15^{10}}{15^{-4}}$$

$$\frac{6^8 \cdot 6^{10} \cdot 6^{-4} \cdot 6^{-6}}{6^{-8} \cdot 6^{-6}}$$

$$\frac{8^{-4} \cdot 8^{-8} \cdot 8^{-7} \cdot 8^{-10}}{8^{10} \cdot 8}$$



指数の単純化(除算)

名前: _____

日にち: _____ スコア: _____

$$\frac{12^9 \cdot 12^4 \cdot 12^{-2} \cdot 12^7}{12^9 \cdot 12^{11}} = 12^{-2}$$

$$4^6 \cdot 4^{11} \cdot 4^{-4} = 4^{13}$$

$$17^{-3} \cdot 17^{-2} \cdot 17^{-10} = 17^{-15}$$

$$14^{-4} \cdot 14^{-9} \cdot 14^{-2} = 14^{-15}$$

$$\frac{7^{-4} \cdot 7^{-3} \cdot 7^{-4} \cdot 7^9}{7^3 \cdot 7^3} = 7^{-8}$$

$$\frac{16^{-1} \cdot 16^6 \cdot 16^3}{16^{-10}} = 16^{18}$$

$$13 \cdot 13^{-9} \cdot 13^{-8} = 13^{-16}$$

$$14^{-4} \cdot 14^7 \cdot 14^7 = 14^{10}$$

$$\frac{15^9 \cdot 15^4 \cdot 15^2 \cdot 15}{15^{-5} \cdot 15^{-7}} = 15^{28}$$

$$\frac{6^4 \cdot 6^{-9} \cdot 6^4}{6^7} = 6^{-8}$$

$$\frac{13^{-6} \cdot 13^{-3} \cdot 13^{-8}}{13^6} = 13^{-23}$$

$$\frac{16^{-10} \cdot 16^4 \cdot 16^{-3} \cdot 16^5}{16^2 \cdot 16^{-7}} = 16$$

$$\frac{15^4 \cdot 15^{-9} \cdot 15^{10}}{15^{-4}} = 15^9$$

$$\frac{6^8 \cdot 6^{10} \cdot 6^{-4} \cdot 6^{-6}}{6^{-8} \cdot 6^{-6}} = 6^{22}$$

$$\frac{8^{-4} \cdot 8^{-8} \cdot 8^{-7} \cdot 8^{-10}}{8^{10} \cdot 8} = 8^{-40}$$