

แบบฝึกหัดที่ 2

เรื่อง เลขยกกำลังรูปอย่างง่าย



คำชี้แจง: กำหนดให้ a, b, c, x, y, z เป็นจำนวนจริงที่ไม่เท่ากับศูนย์
จงทำให้จำนวนต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายและมีเลขชี้กำลังเป็นบวก

$$2^3 \times 5^0 \times 3^2 \times 2^{-2}$$

=

$$x^3$$

$$a^5 b^{-8} a^4 b^{10}$$

=

$$a$$

$$\frac{2^6(2^2 \times 3^{-5} \times 9^4)}{4^2 \times 2^4}$$

=

$$(x^{-4} y^{-2} z^{-1})^{-3}$$

=

$$x^{\quad} z^{\quad}$$

$$\frac{64ab^4c^5}{a^{-7}b^3c}$$

=

$$2^{\quad} a^{\quad} b^{\quad}$$

$$\frac{24x^5yz^8}{27^{-1}z^4}$$

=

$$2^{\quad} x^{\quad} y^{\quad} z^{\quad}$$

$$\left(\frac{ab^2a^{-1}c^3}{a^{-1}b^5}\right)^2$$

=

$$a^{\quad}$$

$$\left(\frac{x^2y^{-7}z}{x^{-1}y^{-1}z^{-1}}\right)^{-1}$$

=

$$y^{\quad}$$

$$x^{\quad} z^{\quad}$$

$$\left(\frac{7x^2y^3}{4z}\right)\left(\frac{14z^3}{x^7y^4}\right)$$

=

$$7^{\quad} z^{\quad}$$

$$2^{\quad} x^{\quad} y^{\quad}$$

$$\left(\frac{16x^8}{27y^6}\right)(xy^4)^{-1}(z^3)^{-5}$$

=

$$2^{\quad} x^{\quad}$$

$$3^{\quad} y^{\quad} z^{\quad}$$

