

$$1) 2m^2 \cdot 2m^3$$

$$4m^5$$

$$2) m^4 \cdot 2m^{-3}$$

$$2m$$

$$3) 4r^{-3} \cdot 2r^2$$

$$\frac{8}{r}$$

$$4) 4n^4 \cdot 2n^{-3}$$

$$8n$$

$$5) 2k^4 \cdot 4k$$

$$8k^5$$

$$6) 2x^3y^{-3} \cdot 2x^{-1}y^3$$

$$4x^2$$

$$7) 2y^2 \cdot 3x$$

$$6y^2x$$

$$8) 4v^3 \cdot vu^2$$

$$4v^4u^2$$

$$9) 4a^3b^2 \cdot 3a^{-4}b^{-3}$$

$$\frac{12}{ab}$$

$$10) x^2y^{-4} \cdot x^3y^2$$

$$\frac{x^5}{y^2}$$

$$11) (x^2)^0$$

$$1$$

$$12) (2x^2)^{-4}$$

$$\frac{1}{16x^8}$$

$$13) (4r^0)^4$$

$$256$$

$$14) (4a^3)^2$$

$$16a^6$$

$$15) (3k^4)^4$$

$$81k^{16}$$

$$16) (4xy)^{-1}$$

$$\frac{1}{4xy}$$

$$11) \frac{(2m^2)^{-1}}{m^2}$$

$$\frac{1}{2m^4}$$

$$12) \frac{2x^3}{(x^{-1})^3}$$

$$2x^6$$

$$13) (a^{-3}b^{-3})^0$$

$$1$$

$$14) x^4y^3 \cdot (2y^2)^0$$

$$x^4y^3$$

$$15) ba^4 \cdot (2ba^4)^{-3}$$

$$\frac{1}{8b^2a^8}$$

$$16) (2x^0y^2)^{-3} \cdot 2yx^3$$

$$\frac{x^3}{4y^5}$$

$$17) \frac{2k^3 \cdot k^2}{k^{-3}}$$

$$2k^8$$

$$18) \frac{(x^{-3})^4 x^4}{2x^{-3}}$$

$$\frac{1}{2x^5}$$

$$19) \frac{(2x)^{-4}}{x^{-1} \cdot x}$$

$$\frac{1}{16x^4}$$

$$20) \frac{(2x^3z^2)^3}{x^3y^4z^2 \cdot x^{-4}z^3}$$

$$\frac{8x^{10}z}{y^4}$$

$$21) \frac{(2pm^{-1}q^0)^{-4} \cdot 2m^{-1}p^3}{2pq^2}$$

$$\frac{m^3}{16p^2q^2}$$

$$22) \frac{(2hj^2k^{-2} \cdot h^4j^{-1}k^4)^0}{2h^{-3}j^{-4}k^{-2}}$$

$$\frac{h^3j^4k^2}{2}$$