

$$1) 3a^2b^{-4} \cdot 2a^2b^2$$

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

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

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

$$5) \frac{4x^2y^4 \cdot 4x^{-4}y^{-3} \cdot 3x^4y^2}{4x^3y^{-2}}$$

$$6) \frac{2x^4}{(x^4y^{-4})^3}$$

$$7) \frac{(2vu^2)^3}{2uv^{-2}}$$

$$8) \frac{x^{-1}y^{-4}}{(2x^2y^3)^{-2}}$$

$$10) \left(\frac{2xy^3}{x^{-4}y^{-3}} \right)^2$$

$$11) \left((u^{-1}v^4)^{-2} \cdot 2u^{-1}v^3 \right)^2$$

$$12) (y^{-4})^4 \cdot x^{-2}y^{-2}$$

$$14) (2y^2)^{-3} \cdot (2x^{-3}y^{-4})^3$$

$$15) (2u)^2 \cdot 2vu^3$$

$$16) \left(\frac{mn^{-1}}{2n^{-3} \cdot (3n^{-2})^2} \right)^2$$

$$17) \frac{3x^2 \cdot 3y^2}{(x^{-2})^3}$$

$$18) \left(\frac{2mn}{2n^{-1} \cdot 3m^{-2}} \right)^3$$

$$19) \frac{x^{-2}y^3}{(x^2y^2)^3 \cdot x}$$

$$22) \frac{2a^0}{b \cdot 2ba^2 \cdot a^2b^2}$$

$$21) \frac{xy^2 \cdot 2xy}{2y}$$

$$23) \frac{2uv^2 \cdot u^{-1}}{2u^{-2}v^2}$$

$$24) \frac{2x^0y^2 \cdot 2x^2}{2x^{-2}}$$

$$25) \frac{2yx^2 \cdot x^0 y^{-1}}{2xy^{-1}}$$

$$26) \frac{-bc}{-ba^2 c^2 \cdot -2cb^2}$$

$$27) \frac{2abc}{a^2 b^2 c^2 \cdot -acb^2}$$

$$28) \frac{xyz^2}{xz \cdot 2xz^2 \cdot -yzx^2}$$

$$29) \frac{n \cdot mnp}{-2mnp}$$

$$30) \frac{-m \cdot -nm^2 p^2}{-2mpn^2}$$

$$20) \frac{(2uv^3)^2}{3u^2v^2 \cdot u^{-2}v^3}$$

$$9) \frac{2y^2}{(x^3y^3)^3}$$

$$13) m^{-3}n^{-1} \cdot (m^{-3}n^2)^4$$