


$$15) a^2 \cdot a^{-5} = \frac{1}{a^3}$$

$$16) a^{-4} \cdot a^5 = \frac{1}{a^4} \cdot a^5$$
$$= \frac{a^5}{a^4}$$
$$= a$$

$$17) \frac{a^2}{a^{-2}} = a^2 \cdot a^2$$
$$= a^4$$

$$18) \frac{a^{-3}}{a^2} = \frac{1}{a^2 a^3}$$
$$= \frac{1}{a^5}$$

$$19) \frac{a^{-5}}{a^{-2}} = \frac{a^2}{a^5}$$
$$= \frac{1}{a^3}$$

$$20) \frac{a^4 \cdot a^{-5}}{a^{-1}} = \frac{a^4 \cdot a^1}{a^5}$$
$$= 1$$

$$21) \frac{a^{-6}}{a^6} = \frac{1}{a^{12}}$$

$$22) \frac{a^{-2}}{a^3} = \frac{1}{a^5}$$

$$23) a^{-2} \cdot b^3 = \frac{b^3}{a^2}$$

$$24) a \cdot b^{-2} = \frac{a}{b^2}$$