

1 다음 값을 구하시오.

(1)  $7^0$

(2)  $(-3)^{-2}$

(3)  $9^{0.5}$

(4)  $4^{\frac{3}{2}}$

2 다음 식을 간단히 하시오.

(1)  $4^5 \times 2^{-3} \div 8^2$

(2)  $35^{\frac{1}{2}} \div 5^{\frac{1}{3}} 7^{\frac{1}{6}}$

3  $a^{-2} = 125^{\frac{2}{3}}$ 를 만족시키는 양수  $a$ 의 값을 구하시오.