

짱 쉬운 유형(확장판)

DATE	
NAME	
GRADE	

01. 지수 (2회)

01

 $9^3 = 3^a$ 일 때, 자연수 a의 값은?

- $\bigcirc 6$
- 28
- 310

- **4** 12
- **⑤** 14

04

3⁴×9⁻¹의 값은?

- ①3 4 54
- $\bigcirc 9$

⑤ 81

3 27

02

 $4^3 \times 8^2 = 2^x$ 일 때, 자연수 x의 값을 구하시오.

05

 $8^{\frac{2}{3}}$ 의 값을 구하시오.

03

4⁻²과 같은 값은?

- ③1

- $4\frac{1}{8}$ $5\frac{1}{16}$

06

- $(2^{\frac{3}{2}})^{\frac{4}{3}}$ 의 값은?
- 1 1
- $2\sqrt{2}$
- 32

- $4) 2\sqrt{2}$
- **⑤** 4

 $a^4 \times a^2 \div a$ 를 간단히 하면? (단, a > 0)

- ① *a*
- $2a^2$

- $\bigcirc a^4$
- ⑤ a^{5}

3⁻³×9의 값은?

- ③1

- **4** 3
- ⑤ 9

08

 $5^{\frac{2}{3}} \times 5^{-\frac{5}{2}} = 5^a$ 일 때, 실수 a의 값은?

- ① -2 ② $-\frac{11}{6}$ ③ $-\frac{5}{3}$
- $4 \frac{3}{2}$ $5 \frac{4}{3}$

 $4^{\frac{3}{2}} \times 9^{\frac{1}{2}}$ 의 값을 구하시오.

 $4^{\frac{1}{3}} \times 4^{\frac{3}{2}} = 2^a$ 일 때, 실수 a의 값은?

- ①3
- $2\frac{10}{3}$ $3\frac{11}{3}$

- **4** 4

12

 $2 \times 9^{\frac{3}{2}}$ 의 값은?

1 18

4 45

227

 $\bigcirc 54$

336

5×16⁴의 값은?

 $\textcircled{1}\,10$

4 25

2 15

10

⑤ 30

14

$3 \times 8^{\frac{1}{3}}$ 의 값은?

①3

 $\bigcirc 6$

39

3 20

4 12

⑤ 15

15

$2 \times 16^{\frac{5}{4}}$ 의 값은?

1 16

② 32

348

4 56

⑤ 64

16

$3 \times 25^{\frac{1}{2}}$ 의 값은?

① 5

4 20

② 10

⑤ 25

③ 15

 $9^{\frac{1}{2}} \times 4$ 의 값을 구하시오.

18

$2^0 \times 16^{\frac{1}{2}}$ 의 값은?

255

33

 $16^{\frac{1}{2}} \times 6^{0}$ 의 값은?

 $\textcircled{1}\ 2$

4 16

 $\bigcirc 4$

⑤ 32

22

 $4^{\frac{3}{2}} \times 9^{\frac{1}{2}}$ 의 값은?

 $\textcircled{1}\ 24$

4 6

② 12

⑤ 4

38

20

 $4^{\frac{1}{2}} \times 81^{\frac{1}{4}}$ 의 값은?

2 4

36

38

⑤ 10

23

9¹2+27²3의 값은?

1 8

29

310

4 11

⑤ 12

21

 $3^{\frac{2}{3}} \times 3^{\frac{4}{3}}$ 의 값은?

① 3

4 6

2 4

⑤ 9

35

24

 $9^{\frac{1}{2}} \times 27^{\frac{1}{3}}$ 의 값은?

1 3

② 5

37

4 9 **5** 11

 $8^{\frac{2}{3}} \times 2^{-3}$ 의 값은?

- $\textcircled{1}\frac{1}{8}$
- $2\frac{1}{4}$
- $3\frac{1}{2}$

- **4** 1
- **⑤** 2

28

 $2^{\frac{2}{3}} \times 4^{\frac{3}{2}} \div 8^{\frac{2}{9}}$ 의 값은?

- 1 1
- $2\sqrt{2}$
- 3 2
- $4) 2\sqrt{2}$ 5) 8

26

 $81^{\frac{1}{4}} \times 8^{-\frac{1}{3}}$ 의 값은?

- $\textcircled{1}\frac{1}{2}$
- 21
- $3\frac{3}{2}$

- **4** 2
- $(5)\frac{5}{2}$

29

 $6^{\frac{4}{3}} \times 2^{\frac{2}{3}} \times 3^{-\frac{1}{3}}$ 의 값은?

- ①6
- 2 12
- 324
- **4** 36 **5** 54

27

 $3^{\frac{2}{3}} \times 9^{\frac{3}{2}} \div 81^{\frac{2}{3}}$ 의 값은?

- 1 1
- $2\sqrt{3}$
- 33

- $(4) 3\sqrt{3}$
- **⑤** 9

30

 $10^{\frac{1}{3}} \times 2^{\frac{2}{3}} \times 5^{-\frac{1}{3}}$ 의 값은?

 $\textcircled{1}\,2$

4 8

@4

⑤ 10

- 36

 $5\sqrt{125} = 5^k$ 일 때, 유리수 k의 값은?

- $4\frac{3}{2}$ $5\frac{5}{2}$

32

 $\sqrt[3]{3} \times \sqrt[6]{81}$ 을 간단히 하면?

- $\bigcirc \sqrt{3}$
- ②3
- 36

- $4 3\sqrt{3}$
- ⑤ $9\sqrt{3}$

 $\sqrt[3]{8} = 2^a$ 일 때, 실수 a의 값은?

 $\sqrt[3]{4} \times 8^{-\frac{5}{27}}$ 의 값은?

 $4\sqrt{2}$

① $9\sqrt{2}$ ② $6\sqrt{2}$

⑤ 2

 $3\sqrt[3]{2}$

33

 $\sqrt[4]{4} \times \sqrt[8]{16}$ 을 간단히 하면?

- $\bigcirc 2$
- $\bigcirc 4$
- $3\sqrt{2}$

- $4) 2\sqrt{2}$
- $(5) 2\sqrt[3]{2}$

 $\sqrt{\sqrt{2\sqrt{2}}}$ 를 간단히 하면?

- ① $2^{\frac{1}{8}}$
- ② $2^{\frac{2}{8}}$
- $32^{\frac{3}{8}}$

- $42^{\frac{1}{2}}$
- $(5) 2^{\frac{5}{8}}$