

1.

8의 세제곱근을 구하여라.



답:

2.  $\sqrt[3]{a^2} \div \sqrt[3]{a^{-5}} \times \left(-a^{\frac{2}{3}}\right)^4$  을 간단히 하면? (단,  $a > 0$ )

①  $a$

②  $a^{\frac{4}{3}}$

③  $a^2$

④  $a^4$

⑤  $a^5$

3. 다음 식의 값은?

$$2^8 \times 3^5 \times 6^{-6}$$

①  $\frac{3}{2}$

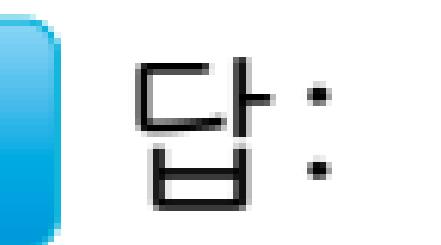
②  $\frac{4}{3}$

③  $\frac{8}{3}$

④  $\frac{3}{8}$

⑤  $\frac{16}{9}$

4.  $\log_x 2\sqrt{2} = \frac{3}{8}$  만족하는  $x$ 의 값을 구하여라.



답:

5.  $\log(x-1)(x-2) = \log(x-1) + \log(x-2)$  일 때,  $|x-1| + |x-2|$  를 간단히 하면?

① 3

②  $2x$

③  $2 - 3x$  또는  $3x - 2$

④  $3 - 2x$

⑤  $2x - 3$

6.  $x = \frac{\log_a(\log_a b)}{\log_a b}$  일 때, 다음 중  $b^x$ 과 같은 것은?

①  $a$

②  $b$

③  $a^b$

④  $b^2$

⑤  $\log_a b$

7.

$$2^{2\log_2 2 + \log_2 5 - \frac{1}{2}\log_2 4}$$
의 값은?

① 1

② 2

③ 4

④ 8

⑤ 10

8.  $\log_3 2 = a$  일 때,  $\log_{\sqrt{12}} 9$  를  $a$  로 나타내면?

①  $\frac{2}{2a+1}$

②  $\frac{4}{2a+1}$

③  $\frac{2}{a+1}$

④  $\frac{2}{a+2}$

⑤  $\frac{4}{a+2}$

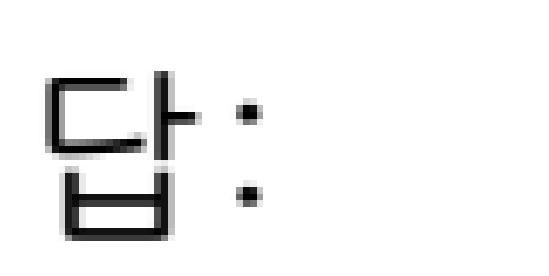
9.  $\log 3.14 = 0.4969$  일 때,  $\log 3140^{10}$  의 정수 부분과 소수 부분을 차례로 구하여라.



답:

---

10.  $\sqrt[3]{a} = 81$ ,  $\sqrt{b} = 125$  일 때,  $\sqrt[3]{ab}$ 의 값을 구하여라.



답:

---