1. 다음 계산 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $\frac{1}{4} \div \frac{3}{2} \times 4 = \frac{2}{3}$

② $\frac{4}{15} \times (-24) \div \frac{8}{21} = -\frac{84}{5}$

③ $(-24) \div \frac{8}{3} \div \left(-\frac{1}{2}\right)^2 = -36$

④ $\left(-\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{3}{4}\right) = -\frac{17}{12}$

⑤ $(-20) \div \left(-\frac{5}{3}\right) \times \frac{15}{14} = \frac{56}{5}$

2. 다음을 계산하여 그 값이 큰 것부터 차례로 나열하면?

ㄱ. $-\left(-\frac{1}{2}\right)^3 \times (-1)^5$

ㄴ. $\left(-\frac{1}{3}\right)^2 \times (-2^4) \times \left(\frac{1}{2}\right)^2$

ㄷ. $\left(-\frac{3}{4}\right)^2 \times (-2)^3 \times (-1)^{51}$

ㄹ. $\left(-\frac{2}{3}\right)^2 \times (-6^2) \times (-1)$

① ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ ② ㄱ, ㄹ, ㄴ, ㄷ ③ ㄱ, ㄷ, ㄴ, ㄹ

④ ㄹ, ㄷ, ㄱ, ㄴ ⑤ ㄹ, ㄷ, ㄴ, ㄱ

3. 다음 중 그 값이 두 번째로 큰 수를 구하시오.

㉠ $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 \times (-2)^3 \times (-1^{22})$

㉡ $-\left(-\frac{2}{3}\right)^2 \times (-1)^7$

㉢ $\left(\frac{1}{3}\right)^2 \times (-6)^2 \times (-1)^{23}$

㉣ $-\left(-\frac{3}{4}\right)^2 \times (-2)^3$

답 : _____

4. 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 것을 골라라.

① $\left(-\frac{1}{2}\right)^3$ ② $-\left(\frac{1}{2}\right)^3$ ③ $-\left(-\frac{1}{2}\right)^3$

④ $-\frac{1}{2^3}$ ⑤ $\frac{1}{(-2)^3}$

5. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $(-3)^2 \times (-1) = -9$

② $-3^2 \times (-1) = 9$

③ $(-2)^2 \times (-3)^2 = -36$

④ $-(-1)^3 \times (-2)^2 = 4$

⑤ $(-1)^{10} \times (-1)^{15} = -1$

6. 다음 식을 계산하는 과정에서 처음으로 <u>틀린</u> 곳을 구하여라.

$$(-72)\div\{3\times(-2)^2\}\times(-6)$$
$$=(-72)\div\{3\times(+4)\}\times(-6)$$ ㉠
$$=(-72)\div 12\times(-6)$$ ㉡
$$=(-72)\div(-6)\times 12$$ ㉢
$$=12\times 12$$ ㉣
$$=144$$ ㉤

답: _____