1. $(-1)^2 \times (-6) \times (-2) \div (-3)$ 을 계산하면?

① -36 ② -4 ③ 1 ④ 4 ⑤ 36

해설

(준식) $= 1 \times (-6) \times (-2) \div (-3) = -4$

2. $\left(-\frac{5}{6}\right) \div \left(-\frac{10}{3}\right) \times \frac{12}{17}$ 를 계산하면?

① $\frac{1}{17}$ ② $\frac{2}{17}$ ③ $\frac{3}{17}$ ④ $\frac{4}{17}$ ⑤ $\frac{5}{17}$

해설

$\left(-\frac{5}{6}\right) \times \left(-\frac{3}{10}\right) \times \frac{12}{17} = \frac{1}{4} \times \frac{12}{17} = \frac{3}{17}$

3. 다음 중 옳은 것은?

① $(-1)^{99} = (-1)^{100}$
② $(0.2)^2 < (0.2)^3$
③ $(-2)^3 < (-2)^4$
④ $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 = 2^2$
⑤ $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 < \left(-\frac{1}{3}\right)^2$

해설

① $-1 < 1$
② $0.04 > 0.008$
③ $-8 < 16$
④ $\frac{1}{4} < 4$
⑤ $\frac{1}{4} > \frac{1}{9}$

4. $y=-\left[\{(-1)^{100}+7^2\}\div(-5)\right]$ 이고, x는 $|x|<4$인 정수일 때, x 중에서 y의 약수가 아닌 것은 모두 몇 개인가?(단, $x>0$)

① 1　② 2　③ 5　④ 7　⑤ 11

해설

$y=-\left[\{(-1)^{100}+7^2\}\div(-5)\right]$
$=-\left[\{(+1)+49\}\div(-5)\right]$
$=-\{50\div(-5)\}$
$=-(-10)$
$=10$

$x=-3,\ -2,\ -1,\ 0,\ 1,\ 2,\ 3$
y의 약수는 1, 2, 5, 10 이므로
$\therefore -3,\ -2,\ -1,\ 0,\ 3$ 총 5개