1. 다음 분수를 소수로 고쳐 보시오.

$$\frac{19}{100}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.19

해설

분모가 100 이므로 소수 두 자리 수로 나타낼 수 있습니다.

2. 다음 중 바르지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?

① $0.0028 = \frac{28}{10000}$　　② $\frac{15}{1000} = 0.015$

③ $0.1072 = \frac{1072}{10000}$　　④ $0.5009 = 5\frac{9}{1000}$

⑤ $\frac{9}{10000} = 0.0009$

해설

소수 한 자리 수는 분모가 10인 분수
소수 두 자리 수는 분모가 100인 분수
소수 세 자리 수는 분모가 1000인 분수
소수 네 자리 수는 분모가 10000인 분수로 서로 바꾸어 나타낼 수 있습니다.

3. $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$126 \times \square = 1.26$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

126 에서 1.26 로 소수점이 왼쪽으로 두 자리 옮겨졌으므로 0.01 을 곱한 것입니다.

4. 다음 분수 중 소수로 고쳤을 때, 정확한 값을 나타낼 수 있는 것은 어느 것인지 고르시오.

① $\frac{1}{6}$ ② $\frac{4}{9}$ ③ $\frac{6}{7}$ ④ $\frac{3}{8}$ ⑤ $\frac{3}{11}$

해설

① $1 \div 6 = 0.166\cdots$
② $4 \div 9 = 0.444\cdots$
③ $6 \div 7 = 0.857\cdots$
④ $3 \div 8 = 0.375$
⑤ $3 \div 11 = 0.272\cdots$

5. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 알맞은 >, <, 또는 =를 순서대로 고르시오.

㉠ $\left(0.5 \bigcirc \frac{15}{25}\right)$
㉡ $\left(\frac{2}{5} \bigcirc 0.3\right)$

① <, <　② <, =　③ <, >　④ >, =　⑤ >, <

해설

㉠ $\frac{15}{25} = \frac{60}{100} = 0.6$ 이므로 $0.5 < 0.6$

㉡ $\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0.4$ 이므로 $0.4 > 0.3$

6. 다음은 분수와 소수의 관계를 설명한 것입니다. 틀린 것은 어느 것입니까?

① $\frac{1}{25}$ 이 3 인 수를 소수로 나타내면 0.12 입니다.
② 2 의 $\frac{3}{5}$ 은 1.2 입니다.
③ 0.75 를 분수로 나타내면 $\frac{3}{4}$ 입니다.
④ $\frac{5}{12}$ 는 0.5 보다 큰 수입니다.
⑤ 3.8 을 분수로 나타내면 $3\frac{4}{5}$ 입니다.

해설

① $\frac{1}{25}$ 이 3 인 수는 $\frac{3}{25}$ 이고, 이것을 소수로 나타내면 0.12 입니다.

② 2 의 $\frac{1}{5}$ 은 2 를 5 등분한 것 중 1 이고 $2 \div 5 = 0.4$ 이므로, 2 의 $\frac{3}{5}$ 은 0.4 가 3 인 수이므로 $0.4 + 0.4 + 0.4 = 1.2$ 입니다.

④ $\frac{5}{12}$ 에서 분자에 2 를 곱하면 10 이고, 이는 분모 12 보다 작으므로 $\frac{5}{12}$ 는 0.5 보다 작은 수입니다.

7. $176 \times 248 = 43648$ 임을 알고, 다음 계산에 소수점을 틀리게 찍은 것을 고르시오.

① $176 \times 0.248 = 43.648$　　② $0.176 \times 248 = 43.648$

③ $176 \times 24.8 = 4364.8$　　④ $17.6 \times 248 = 4.3648$

⑤ $1.76 \times 24.8 = 43.648$

해설

$176 \times 248 = 43648$

④ 양변에 $\frac{1}{10}$ 곱하기

$176 \times 248 \times \frac{1}{10} = 43648 \times \frac{1}{10}$

$17.6 \times 248 = 4364.8$