①
$$\frac{494}{10} \times 13$$
 ② $\frac{494}{10} \times \frac{1}{13}$ ③ $\frac{494}{100} \times 13$ ④ $\frac{494}{100} \times 13$

$$49.4 \div 13 = \frac{494}{10} \times \frac{1}{13}$$

2. 한 면의 넓이가 169 cm² 인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 부피는 몇 cm³ 입니까?

① $2164 \,\mathrm{cm}^3$ ② $2185 \,\mathrm{cm}^3$ ③ $2256 \,\mathrm{cm}^3$ ④ $2197 \,\mathrm{cm}^3$ ⑤ $2952 \,\mathrm{cm}^3$

해설

정육면체는 모서리의 길이가 모두 같습니다. (밑넓이)=(가로)× (세로) =(한 모서리의 길이)× (한 모서리의 길이) = 13×13 = 169 이므로 정육면체의 한 모서리의 길이는 13 cm입니다. (정육면체의 부피)=(한 모서리의 길이)× (한 모서리의 길이)× (한 모서리의 길이) = 13×13×13 = 2197(cm³)

다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$\frac{13}{4} \div 2\frac{8}{9} = \boxed{\qquad}$$

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

해설
$$\frac{13}{4} \div 2\frac{8}{9} = \frac{13}{4} \div \frac{26}{9} = \frac{\cancel{13}}{\cancel{4}} \times \frac{\cancel{9}}{\cancel{26}}$$

$$= \frac{1}{4} \times \frac{\cancel{9}}{2} = \frac{\cancel{9}}{8} = 1\frac{1}{8}$$

안에 알맞은 기약분수를 써넣으시오.

$$1\frac{1}{5} \times \square \div \frac{9}{14} = 7$$

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

$$1\frac{1}{5} \times \square \div \frac{9}{14} = 7$$

$$\square = 7 \times \frac{9}{14} \div 1\frac{1}{5} = 7 \times \frac{9}{14} \div \frac{6}{5}$$

$$\frac{8}{5} \div \frac{4}{15} \times 1\frac{1}{9}$$

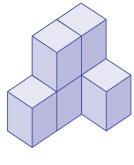
 $36\frac{2}{3}$

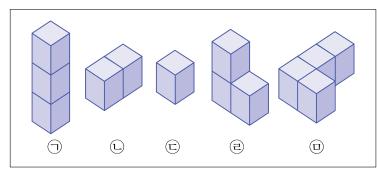
해설
$$\frac{8}{5} \div \frac{4}{15} \times 1\frac{1}{9} = \frac{8}{5} \times \frac{15}{4} \times \frac{10}{9} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$$

 $4 7\frac{1}{2}$

$$= \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$$

다음 중 기호의 모양을 붙였을때 다음 모양이 만들어지지 않는 경우를 모두 고르시오.





 \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc

2 L,E,=

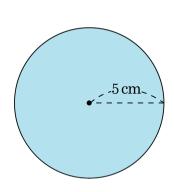
 \bigcirc \bigcirc , \bigcirc

(4) (L), (E)

6.

(S) (2), (D

해설 ©,©과 @,@으로는 그림의 모양을 만들 수 없습니다. 7. 다음과 같은 원의 넓이를 구하려고 합니다. 식을 바르게 세운 것은 어느 것입니까?



①
$$5 + 2 \times 3.14$$
 ② $5 + 5 \times 3.14$ ③ 5×3.14 ③ 10×3.14

원의 넓이 =(반지름)×(반지름)×3.14 = 5 × 5 × 3.14

해설

8. 굵기가 일정한 철사
$$3\frac{3}{4}$$
 m의 무게가 $4\frac{5}{8}$ kg 입니다. 이 철사 1 m의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

 $3 1\frac{17}{30} \text{ kg}$

①
$$1\frac{1}{6} \text{ kg}$$
 ② $\frac{30}{37} \text{ kg}$ ③ $1\frac{7}{30} \text{ kg}$ ⑤ $\frac{5}{6} \text{ kg}$

대설 $4\frac{5}{8} \div 3\frac{3}{4} = \frac{37}{8} \div \frac{15}{4} = \frac{37}{8} \times \frac{4}{15} = \frac{37}{30} = 1\frac{7}{30} \text{(kg)}$

- 9. 다음 중 몫이 나누어지는 수보다 큰 것을 모두 고르시오.
 - ① $2.8 \div 5.6$ ② $4.6 \div 0.4$ ③ $0.1 \div 0.9$
 - $4 \ 7.6 \div 12.45$ $5 \ 8.1 \div 1.08$

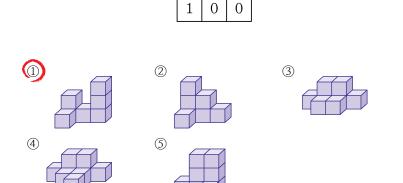
해설

몫이 나누어지는 수보다 큰 것은 나누는 수가 1 보다 작은 수일 때입니다.

때라서 ② 4.6 ÷ 0.4와 ③ 0.1 ÷ 0.9는 몫이 나누어지는 수보다 큽니다. 10. 다음은 어떤 모양의 쌓기나무를 쌓는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. 쌓기나무의 모양을 찾으시오.

2

3



쌓기나무가 위치에 맞게 쌓아졌는지 봅니다.