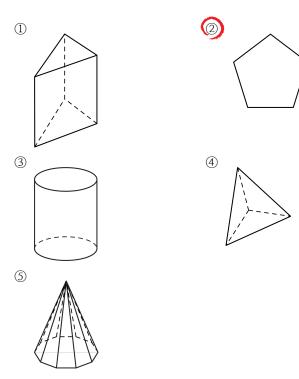
1. 다음을 계산하여 기약분수로 나타내시오.

$$\frac{4}{7} \div 12$$

- ①  $\frac{1}{3}$  ②  $\frac{1}{7}$  ③  $\frac{1}{14}$  ④  $\frac{1}{21}$  ⑤  $\frac{1}{28}$

$$\frac{4}{7} \div 12 = \frac{\cancel{4}}{\cancel{7}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{12}}} = \frac{1}{21}$$

**2.** 다음 중 입체도형이 <u>아닌</u> 것은 어느 것인지 고르시오.



입체도형은 평면이나 곡면으로 둘러싸인 입체도형입니다.

	5에 대한 2의 비 = 🗌 : 📗				
① 5, 5	2 ② 3, 5	<b>3</b> 2, 5	<b>④</b> 5, 4	⑤ 2, 10	
5에 t	] 대한 2의 비는 2 :	5입니다.			

3. 안에 알맞은 수는 어느 것입니까?

4. 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 비의 값을 분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

- ①  $\frac{5}{20}$  ②  $\frac{15}{20}$  ③  $\frac{5}{16}$  ④  $\frac{11}{16}$  ⑤  $\frac{5}{18}$

비교하는 양 : 기준량 =  $\frac{$ 비교하는양} 입니다. 전체는 16칸이고 색칠한 부분은 5칸입니다.

따라서 전체에 대한 색칠한 부분의 비는  $5:16=\frac{5}{16}$  입니다.

5. 어느 마을의 각 가정에서 구독하는 신문을 조사하여 원그래프로 나타 낸 것입니다. 구독 부수 중 세 번째로 많은 신문을 고르시오.



③ 따신문

① ⑦신문

② ② ⊕신문 ④ @신문

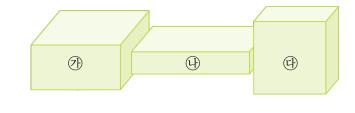
⑤ 모두 같습니다.

원그래프에서 각 신문이 차지하는 부분이 넓을수록 구독 부수가

해설

많은 신문이다. 따라서 구독 부수가 큰 신문부터 나열하면 ⑦ -❸ - ④ - ⑥ 순이다. 따라서 구독 부수 중 세번째로 많은 신문은 ④ 신문이다.

## 6. 다음과 같이 놓인 상자중에서 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?



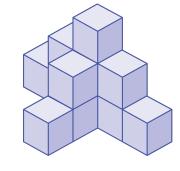
- ① ⑦상자
- ② **@**상자
- ③ ⑤상자⑤ 모두 같습니다.
- ④ 알 수 없습니다.

④ 가로, 세로, 높이를 각각 비교하여 상자의 부피를 비교할 수

해설

없습니다.

7. 다음 그림은 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓은 것입니다. 규칙을 찾아 쓴 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?



② 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 2개, 4개, 6개로 늘어납니다.

① 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 줄어듭니다.

- ③ 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 1개, 3개, 5개로 늘어납니다.
- ④ 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 엇갈려 있습니다.
- ⑤ 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 3개씩 늘어납니다.

## 3층:1개, 2층:4개, 1층:7개로 아래로 내려갈수록 쌓기나무가

해설

3개씩 늘어나는 규칙입니다.

- 8. 다음 중 나누어떨어지지 않는 것을 모두 고르시오.
  - ①  $15.61 \div 7$  ②  $2\frac{2}{9}$  ③  $55.35 \div 5$  ④  $48.4 \div 8$  ③  $2.86 \div 7$

## ① $15.61 \div 7 = 2.23$

- ②  $2\frac{2}{9} = 2 + 2 \div 9 = 2 + 0.22 \dots = 2.22 \dots$  $355.35 \div 5 = 11.07$
- $48.4 \div 8 = 6.05$
- $\bigcirc$  2.86 ÷ 7 = 0.408 · · ·

- 9. 다음 중 비례식이 옳은 것은 어느 것입니까?
- ① 4:1=5:20 ② 11:8=22:10 ③ 20:50=2:5 ④  $\frac{1}{3}:\frac{2}{3}=2:1$
- 36:24=2:3

비의 값이 같은지 확인합니다.

③  $20:50 = (20 \div 10):(50 \div 10) = 2:5$ 

- 10. 다음 원기둥에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르시오.
  - 및면끼리는 평행합니다.
     두 밑면의 넓이는 같습니다.

  - ③꼭짓점이 2개 있습니다.
  - ④ 다각형으로 이루어진 도형입니다.
  - ⑤ 두 밑면 사이의 거리를 높이라 합니다.

## ③ 원기둥에는 꼭짓점이 없습니다.

- ④ 다각형의 면만으로 둘러싸인 입체도형을 다면체라고 하고
- 원기둥은 회전체입니다.

- 11. 다음은 비의 값을 분수와 소수로 나타낸 것입니다. <u>잘못</u> 나타낸 것은 어느 것입니까?

  - ①  $2:5 \to \frac{2}{5} = 0.4$ ② 3과 8의 비  $\to \frac{3}{8} = 0.375$ ③ 7의 10에 대한 비  $\to \frac{7}{10} = 0.7$ ④ 4에 대한 2의 비  $\to \frac{1}{2} = 0.5$ ③ 25 대 8  $\to \frac{8}{25} = 0.32$

⑤ 25대  $8 \to \frac{25}{8} = 3.125$ 

- . 다음 나눗셈 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?
  - $53.55 \div 8.5$  ③  $7.56 \div 2.1$  $12.47 \div 29$
  - 4 5.544 ÷ 2.31 5 25.41 ÷ 12.1

 $12.47 \div 29 = 0.43$  $53.55 \div 8.5 = 535.5 \div 85 = 6.3$ 

- $7.56 \div 2.1 = 75.6 \div 21 = 3.6$
- $\textcircled{4} \ 5.544 \div 2.31 = 554.4 \div 231 = 2.4$
- $25.41 \div 12.1 = 254.1 \div 121 = 2.1$

- 13. 반지름이  $7.5 \, \mathrm{cm}$ 인 원의 둘레를  $7.85 \, \mathrm{cm}$ 씩 똑같이 나누어 정다각형을 그리면, 어떤 정다각형이 되겠습니까?

  - ① 정사각형 ② 정오각형
- ③ 정육각형
- ④ 정팔각형 ⑤ 정십이각형

원의 둘레의 길이는

 $7.5 \times 2 \times 3.14 = 47.1$ ( cm) 이고 47.1 ÷ 7.85 = 6 이므로 원의 둘레를 6 등분한 점을 이으면 정육각형이 됩니다.

**14.** 가=5 , 나= $4\frac{2}{7}$  일 때, 다음 식의 값을 구하시오.

 $\frac{1}{7} \times 4$ ①  $\frac{6}{7}$  ②  $1\frac{1}{7}$  ③  $2\frac{5}{7}$  ④  $3\frac{3}{7}$  ⑤  $6\frac{6}{7}$ 

해설

 $\frac{1}{7} = 1 \div 7 \circ 1 = 1 = 1$   $\frac{1}{7} \times 4 = 1 \div 7 \times 4$   $= 4\frac{2}{7} \div 5 \times 4$   $= \frac{30}{7} \div 5 \times 4$   $= \frac{30}{7} \times \frac{1}{2} \times 4$   $= \frac{24}{7}$   $= 3\frac{3}{7}$ 

15. 나눗셈의 몫이 자연수인 것은 어느 것입니까?

① 
$$1\frac{5}{9} \div \frac{5}{7}$$
 ②  $2\frac{4}{5} \div \frac{7}{10}$  ③  $7\frac{1}{2} \div \frac{4}{5}$  ④  $2\frac{3}{10} \div \frac{2}{7}$  ⑤  $3\frac{7}{8} \div \frac{1}{4}$ 

$$\frac{2}{7}$$

$$3\frac{7}{8} \div \frac{1}{4}$$

$$(3) 7\frac{}{2} \div \frac{}{5}$$

① 
$$1\frac{5}{9} \div \frac{5}{7} = \frac{14}{9} \times \frac{7}{5} = \frac{98}{45} = 2\frac{8}{45}$$
②  $2\frac{4}{5} \div \frac{7}{10} = \frac{\cancel{14}}{\cancel{5}} \times \frac{\cancel{10}}{\cancel{7}} = 4$ 

$$3 7\frac{1}{2} \div \frac{4}{5} = \frac{15}{2} \times \frac{5}{4} = \frac{75}{8} = 9\frac{3}{8}$$

$$4 2\frac{3}{10} \div \frac{2}{7} = \frac{23}{10} \times \frac{7}{2} = \frac{161}{20} = 8\frac{1}{20}$$

$$3 \frac{7}{8} \div \frac{1}{4} = \frac{31}{8} \times \cancel{4} = \frac{31}{2} = 15\frac{1}{2}$$