

1. 다음 분수의 나눗셈을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

$$\frac{5}{8} \div \frac{4}{8} = \boxed{\phantom{00}}$$

①  $\frac{4}{5}$

②  $\frac{5}{16}$

③  $1\frac{3}{5}$

④  $1\frac{1}{5}$

⑤  $1\frac{1}{4}$

2. 다음 나눗셈의 몫과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

$$10.4 \div 1.3$$

①  $2.4 \div 0.3$

②  $7.2 \div 0.9$

③  $8.4 \div 1.2$

④  $19.2 \div 2.4$

⑤  $4.8 \div 0.6$

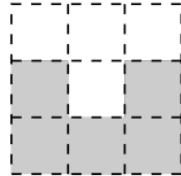
3. 지름이 1m인 원 모양의 굴렁쇠가 있습니다. 이 굴렁쇠를 5 바퀴 굴렸을 때, 굴렁쇠가 움직인 거리는 몇 m 입니까?

- ① 1 m
- ② 5 m
- ③ 7.85 m
- ④ 15.7 m
- ⑤ 31.4 m

4. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?

- ①  $6 \text{ m}^3$
- ②  $5.3 \text{ m}^3$
- ③  $900000 \text{ cm}^3$
- ④ 한 모서리의 길이가  $1.2 \text{ m}$  인 정육면체의 부피
- ⑤ 가로가  $1 \text{ m}$  이고 세로가  $0.5 \text{ m}$ , 높이가  $2 \text{ m}$  인 직육면체의 부피

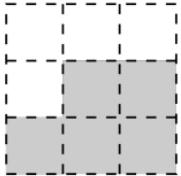
5. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 앞, 위, 옆에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양인지 고르시오.



(앞)

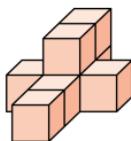


(위)

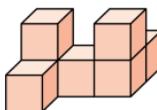


(옆)

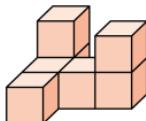
①



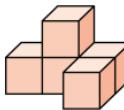
②



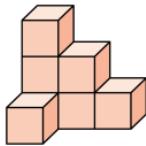
③



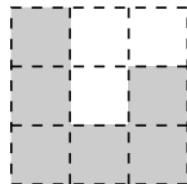
④



⑤



6. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 앞, 위, 옆에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양입니까?



(앞)

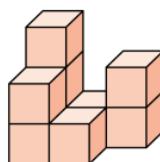


(위)

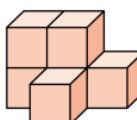


(옆)

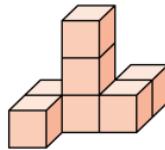
①



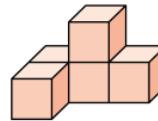
②



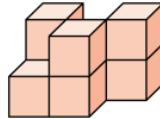
③



④



⑤



7. 다음 중 비례식이 성립하는 것은 어느 것입니까?

①  $5 : 2 = 10 : 7$

②  $3 : 6 = 30 : 15$

③  $25 : 15 = 5 : 3$

④  $40 : 30 = 3 : 4$

⑤  $9 : 4 = 19 : 14$

8. 다음 두 비례식의 외항의 곱으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$2.4 : 3.1 = 7.2 : \boxed{\phantom{00}}$$

- ① 17.28
- ② 22.32
- ③ 21.32
- ④ 9.3
- ⑤ 223.2

9. 원뿔에서 높이와 모선을 설명한 것으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 모선의 길이와 높이는 항상 같습니다.
- ② 높이는 모선의 길이보다 항상 깁니다.
- ③ 모선의 길이는 높이보다 항상 깁니다.
- ④ 높이가 모선의 길이보다 긴 경우도 있습니다.
- ⑤ 높이와 모선은 비교할 수 없습니다.

10. 정비례 관계식인 것을 모두 고르시오.

①  $y = 4 \times x$

②  $y = x + 5$

③  $y = 4 \div x$

④  $y = 7 - x$

⑤  $y = 1.5 \times x$

11.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 2$  일 때,  $y = 4$  라고 합니다.  $x = 1$  일 때,  $y$ 의 값을 구하시오.

① 10

② 6

③ 2

④ 8

⑤ 12

12. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$$8\frac{1}{3} \div 0.17$$

①  $40\frac{1}{5}$

②  $40\frac{1}{51}$

③  $41\frac{1}{51}$

④  $41\frac{1}{5}$

⑤  $49\frac{1}{51}$

13. 다음 중 몫이 3.5 보다 큰 것은 어느 것입니까?

①  $13.86 \div 4.2$

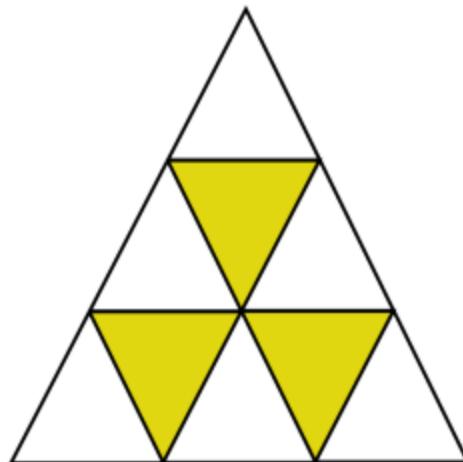
②  $25.92 \div 7.2$

③  $25.16 \div 7.4$

④  $9.36 \div 3.6$

⑤  $3.375 \div 1.25$

14. 전체에 대한 색칠한 부분의 비의 값을 기약 분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.



- ①  $\frac{1}{2}$
- ②  $\frac{1}{3}$
- ③  $\frac{1}{4}$
- ④  $\frac{3}{10}$
- ⑤  $\frac{3}{9}$

15. 다음 표에서 괄호 안에 들어갈 수를 알맞게 나열한 것은 어느 것입니까?

분수	소수	백분율
(1)		43.7%
		7%
	0.4	
$\frac{7}{20}$	(2)	

- ①  $\frac{4370}{1000}, 0.07$       ②  $\frac{4370}{1000}, 0.35$       ③  $\frac{437}{1000}, 0.35$   
④  $\frac{437}{1000}, 0.7$       ⑤  $\frac{437}{1000}, 0.07$

16. 효원이네 학교 6학년 학생들의 45%인 144명이 컴퓨터 학원에 다니고 있습니다. 효원이네 학교 6학년 학생은 몇 명인지 구하시오.

① 310명

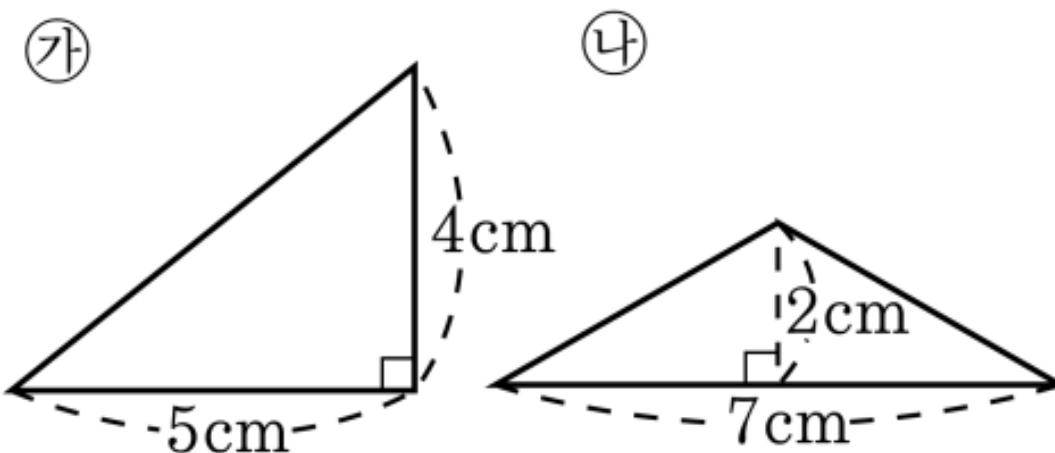
② 320명

③ 330명

④ 350명

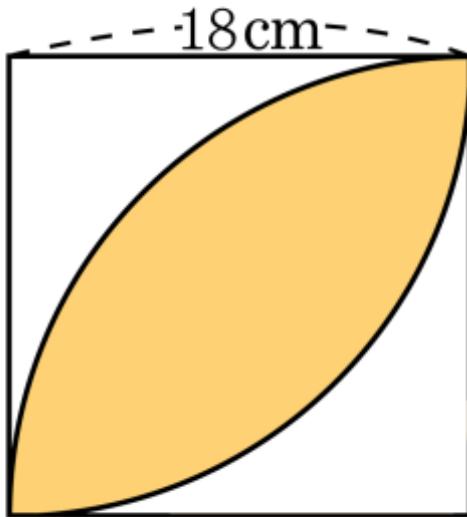
⑤ 400명

17. 삼각형 ①의 ②에 대한 넓이의 비를, 비의 값으로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



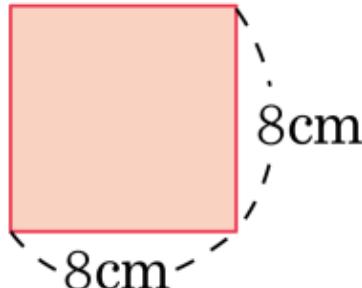
- ①  $\frac{14}{20}$
- ② 0.7%
- ③  $\frac{7}{10}$
- ④  $\frac{17}{10}$
- ⑤  $\frac{10}{7}$

18. 다음 정사각형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.

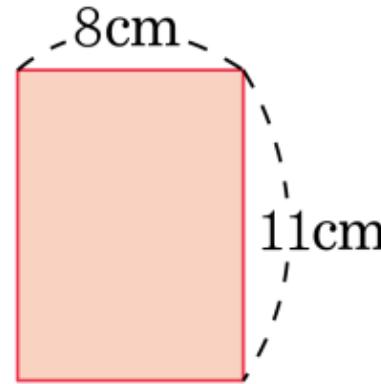


- ① 30.14cm
- ② 56.52cm
- ③ 62.8cm
- ④ 68.16cm
- ⑤ 78.5cm

19. 다음은 직육면체를 위와 옆에서 본 모양입니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



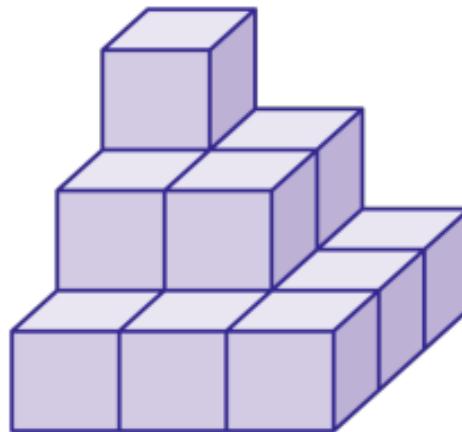
(위)



(옆)

- ①  $240 \text{ cm}^2$
- ②  $300 \text{ cm}^2$
- ③  $360 \text{ cm}^2$
- ④  $420 \text{ cm}^2$
- ⑤  $480 \text{ cm}^2$

20. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들려고 합니다. 쌓기나무는 적어도 몇 개 있어야 합니까?



- ① 9 개
- ② 13 개
- ③ 14 개
- ④ 15 개
- ⑤ 16 개

21. 다음 비례식  $1\frac{2}{5} : 1.2 = \textcircled{L} : \textcircled{L}$ 에서 외항의 곱이 4.8일 때,  $\textcircled{L} + \textcircled{L}$  을 구하시오.

①  $7\frac{3}{7}$

②  $3\frac{3}{7}$

③  $2\frac{3}{5}$

④ 4

⑤  $5\frac{3}{7}$

22. 축척이 1 : 20000 인 축도에서의 거리가 5cm 일 때, 실제의 거리는 얼마인지 구하시오.

- ① 10000 m
- ② 100000 m
- ③ 1 km
- ④ 10 km
- ⑤ 100 km

23. 빠르기의 비가  $5 : 8$  인 자전거와 오토바이가 동시에 같은 장소에서 같은 방향으로 출발하였습니다. 자전거가  $35\text{ km}$  달렸을 때, 오토바이는 자전거보다 몇  $\text{km}$  앞에 있는가를 알아보는 바른 식은 어느 것입니까?

$$\textcircled{1} \quad 5 : 8 = 35 : \square$$

$$\textcircled{2} \quad 5 : 35 = \square : 35$$

$$\textcircled{3} \quad 5 : 8 = 35 : (35 + \square)$$

$$\textcircled{4} \quad 5 : 8 = 35 : (35 - \square)$$

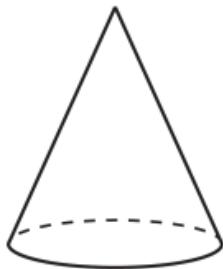
$$\textcircled{5} \quad 5 : 8 = (35 - \square) : 35$$

24. 다음 중 부피가 가장 작은 입체도형은 어느 것입니까?

- ① 지름이 14cm이고, 높이가 5cm인 원기둥
- ② 반지름이 8cm이고, 높이가 4cm인 원기둥
- ③ 한 모서리가 6cm인 정육면체
- ④ 겉넓이가  $150\text{cm}^2$ 인 정육면체
- ⑤ 밑면의 원주가 18.84cm이고, 높이가 6cm인 원기둥

25. 원뿔을 모두 찾으시오.

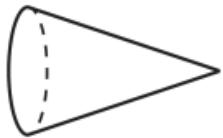
①



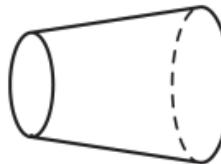
②



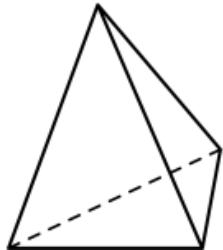
③



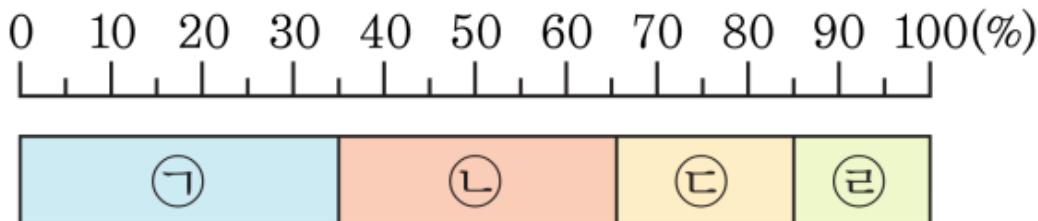
④



⑤



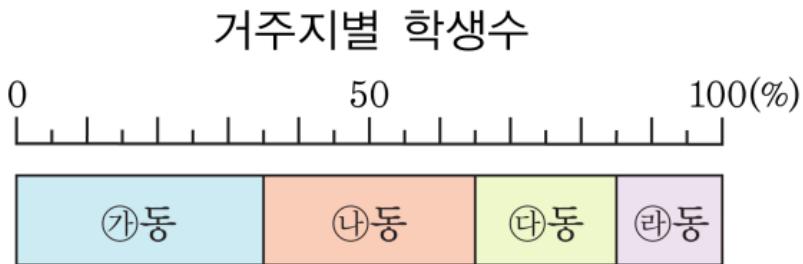
26. 윤희네반 학생 40명의 혈액형을 조사한 것입니다. 다음 빠그래프에서 A형의 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



혈액형	A	B	O	AB
학생 수		14	6	8

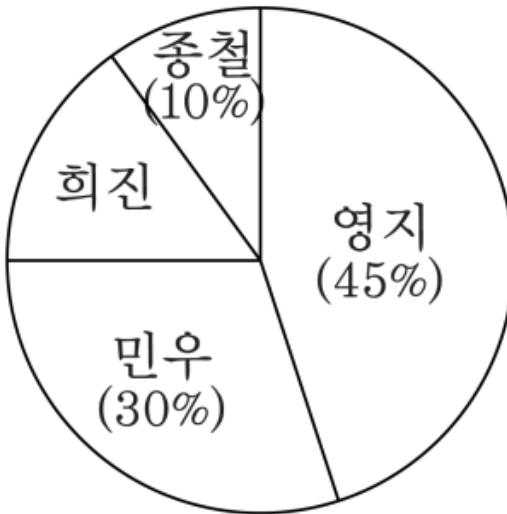
- ① ①
- ② ②
- ③ ③
- ④ ④
- ⑤ 알 수 없다.

27. 다음은 지훈이네 학교 5 학년 학생들의 거주지를 조사하여 그린  
그래프입니다. 위의 그래프를 보고 알 수 있는 사실은 어느 것인지  
구하시오.



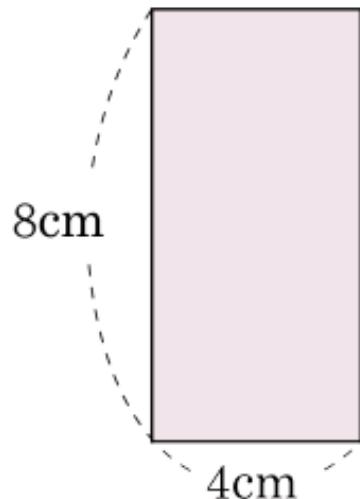
- ① 전체 학생 수
- ② 5학년 학생 중 ④동에 사는 학생의 비율
- ③ ①동에 사는 학생 수
- ④ ③동에 사는 여학생의 비율
- ⑤ ②동과 ③동의 학생 수의 차

28. 정아네 학교에서 회장선거에서 후보자별 득표율을 나타낸 것입니다.  
아래 그림의 원그래프에서 영지가 얻은 표가 90표일 때, 희진이가  
얻은 표는 몇 표입니까?



- ① 20표    ② 30표    ③ 40표    ④ 50표    ⑤ 60표

29. 다음과 같은 직사각형 6개의 옆면으로 둘러싸여 있는 각기둥의 모서리 길이의 합은 몇 cm입니까?



- ① 9.6 cm
- ② 196 cm
- ③ 69 cm
- ④ 96 cm
- ⑤ 960 cm

30. 나÷가의 값을 구하시오.

$$가 = \frac{2}{3} \div \frac{1}{27}$$

$$나 = 4 \div \frac{2}{11}$$

①  $\frac{9}{11}$

②  $1\frac{2}{9}$

③  $1\frac{1}{9}$

④  $2\frac{2}{9}$

⑤  $2\frac{1}{9}$

31. 넓이가  $\frac{30}{7} \text{ m}^2$  인 벽을 칠하는데  $\frac{6}{5} \text{ L}$ 의 페인트가 필요하다고 합니다.

넓이가  $14 \text{ m}^2$  인 벽을 칠하는데 몇 L의 페인트가 필요하겠습니까?

①  $3\frac{3}{19} \text{ L}$

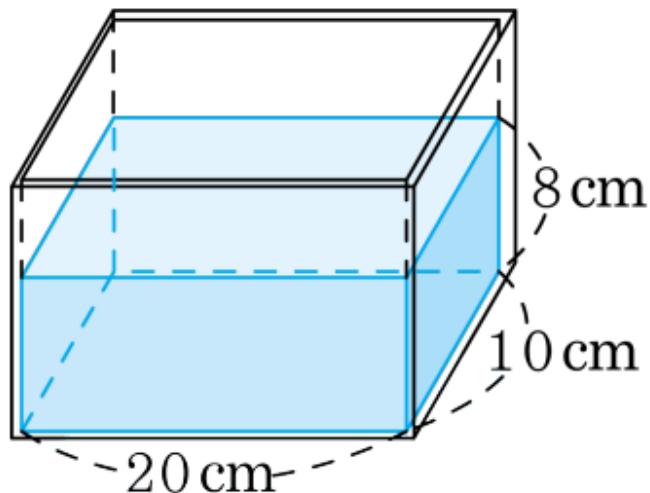
②  $3\frac{2}{21} \text{ L}$

③  $3\frac{11}{23} \text{ L}$

④  $3\frac{23}{25} \text{ L}$

⑤  $3\frac{1}{26} \text{ L}$

32. 안치수가 다음과 같은 직육면체 모양의 그릇에 물이 들어있습니다.  
이 그릇에 부피가  $800 \text{ cm}^3$  인 돌을 완전히 잠기도록 넣는다면 물의  
높이는 몇 cm가 되겠습니까?



- ① 15 cm
- ② 12 cm
- ③ 10 cm
- ④ 9 cm
- ⑤ 8 cm

33. 다음 중  $y$ 가  $x$ 에 정비례하는 것을 고르시오.

①  $y = x - 5$

②  $y \times \frac{1}{x} = 6$

③  $y = \frac{x}{2} + 3$

④  $y = 3 \times \frac{1}{x}$

⑤  $x \times y = 5$

34. 태극기의 가로와 세로의 길이의 비는 3 : 2입니다. 태극기의 가로의 길이를  $x\text{ cm}$ , 세로의 길이는  $y\text{ cm}$  라 할 때,  $x$  와  $y$  사이의 관계식을 구하시오.

①  $y = \frac{2}{3} \times x$

②  $y = \frac{3}{2} \times x$

③  $y = 2 \div x$

④  $y = 2 \times x$

⑤  $y = 3 \times x$

35. 다음 표는 변수  $x$  와  $y$  사이의 관계를 나타낸 것입니다.  $y$  가  $x$  에  
반비례할 때,  $a + b$  의 값을 구하시오.

$x$	2	3	$a$
$y$	$b$	8	6

① 4

② 2

③ 8

④ 12

⑤ 16

36. 다음 식이 참이 되도록 알맞은 곳에 (        )를 한 것을 고르시오.

$$2\frac{4}{5} \div \frac{4}{3} \times \frac{1}{2} - \frac{1}{3} - 2.4 = 6$$

①  $\left(2\frac{4}{5} \div \frac{4}{3}\right) \times \frac{1}{2} - \frac{1}{3} - 2.4 = 6$

②  $2\frac{4}{5} \div \left(\frac{4}{3} \times \frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) - 2.4 = 6$

③  $2\frac{4}{5} \div \frac{4}{3} \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} - 2.4\right) = 6$

④  $\left(2\frac{4}{5} \div \frac{4}{3} \times \frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) - 2.4 = 6$

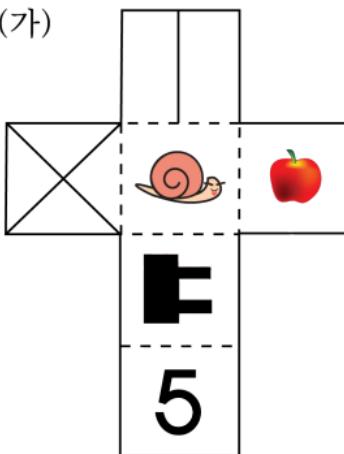
⑤  $2\frac{4}{5} \div \left(\frac{4}{3} \times \frac{1}{2}\right) - \frac{1}{3} - 2.4 = 6$

37. 각기둥과 각뿔이 각각 1개씩 있습니다. 이 각기둥의 밑면과 각뿔의 밑면은 합동이고, 두 입체도형의 면의 수를 합하면 13개입니다. 이 각기둥과 각뿔을 밑면끼리 꼭맞게 이어 붙여 새로운 도형을 만들 때, 다음 중 새로 만든 도형에 대해 바르게 설명한 것은 어느 것인지 고르시오.

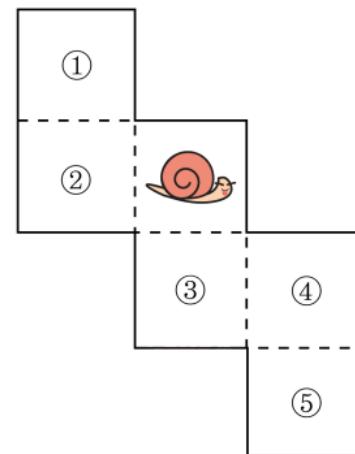
- ① 면의 수는 12개입니다.
- ② 꼭짓점의 수는 10개입니다.
- ③ 밑면과 평행인 방향으로 자른 단면은 항상 오각형입니다.
- ④ 회전체입니다.
- ⑤ 모서리의 수는 25개입니다.

38. 다음 (가)와 (나)는 같은 정육면체의 전개도입니다. (나)의 각 부분에 들어갈 그림이 잘못 연결된 것은 어느 것인지 고르시오.

(가)



(나)



①



②



③



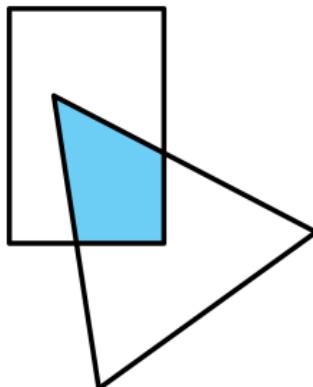
④



⑤



39. 다음 그림과 같이 직사각형과 삼각형이 겹쳐져 있는 모양의 도형이 있습니다. 색칠한 부분의 넓이는 직사각형의 넓이의  $\frac{4}{9}$ , 삼각형의 넓이의  $\frac{1}{3}$ 입니다. 색칠한 부분의 넓이가  $24\frac{1}{5}\text{ cm}^2$ 라면, 도형 전체의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



- ①  $100\frac{17}{20}\text{ cm}^2$
- ②  $92\frac{15}{20}\text{ cm}^2$
- ③  $102\frac{17}{20}\text{ cm}^2$
- ④  $108\frac{17}{25}\text{ cm}^2$
- ⑤  $98\frac{19}{20}\text{ cm}^2$

40. 다음 중 계산 결과가 2 이상 3 미만인 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{1}{3} \div 1.2$

②  $5.2 \div 6\frac{1}{2}$

③  $1.8 \div \frac{5}{6}$

④  $2\frac{1}{4} \div 0.54$

⑤  $\frac{3}{8} \div 1.2$