1. 다음 중 원기둥의 특징이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 꼭짓점이 있습니다.

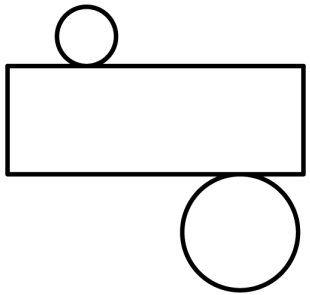
② 밑면은 원이고 두 개입니다.

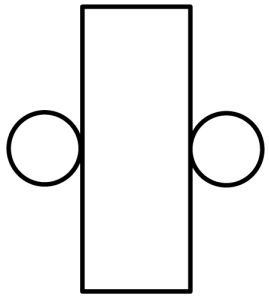
③ 두 밑면 사이의 거리는 높이입니다.

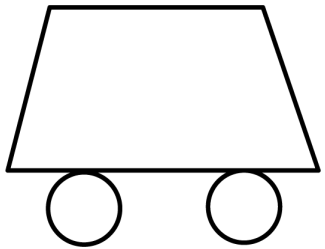
④ 평면과 곡면으로 둘러싸여 있습니다.

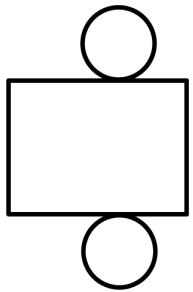
⑤ 위, 아래에 있는 면이 서로 평행이고 합동입니다.

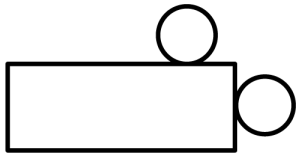
2. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

① 

② 

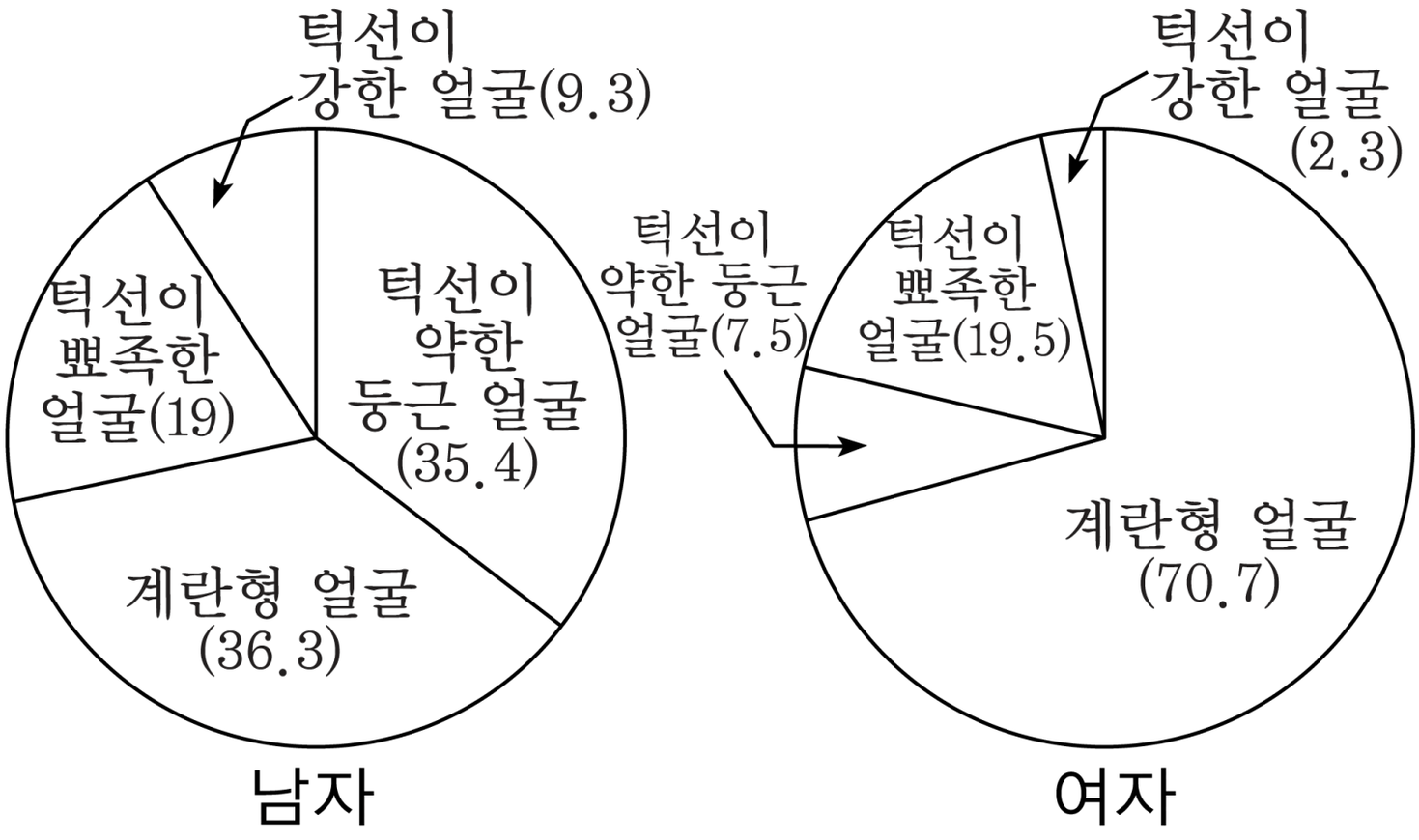
③ 

④ 

⑤ 

3. 원그래프는 회사에 취직하려는 사람들과 회사원을 뽑는 사람들이 좋아하는 얼굴 모양을 조사한 것입니다. 취업 관련자들이 좋아하는 얼굴형에서 남자의 경우와 여자의 경우가 비슷한 비율을 차지하는 것은 어떤 얼굴형인지 고르시오.

취업 관련자들이 좋아하는 얼굴형(단위:%)



① 턱선이 약한 둥근 얼굴 ② 계란형 얼굴

③ 턱선이 뾰족한 얼굴 ④ 턱선이 강한 얼굴

⑤ 모두 비슷합니다.

4. y 가 x 에 반비례하고 $x = 2$ 일 때, $y = 10$ 입니다. 이때 x 와 y 의 관계식을 구하시오.

① $y = 15 \div x$ ② $y = 20 \div x$ ③ $y = x \div 20$

④ $y = x \div 25$ ⑤ $y = 5 \div x$

5. y는 x에 반비례하고 $x = 3$ 일 때, $y = 2$ 입니다. $x = 2$ 일 때, y 의 값을 구하시오.

① 4 ② 2 ③ 0 ④ 1 ⑤ 3

6. y는 x에 반비례하고 $x = 2$ 일 때, $y = 6$ 입니다. 이 관계식에 맞지 <u>않는</u> 것을 고르시오.

① $x = 4$ 일 때, $y = 3$

② $x = 3$ 일 때, $y = 4$

③ $x = \frac{1}{2}$ 일 때, $y = 24$

④ $x = 1$ 일 때, $y = 12$

⑤ $x = 4$ 일 때, $y = 2$

7. 소수를 분수로 고쳐 계산하시오.

$$4\frac{2}{7} \div 2.7$$

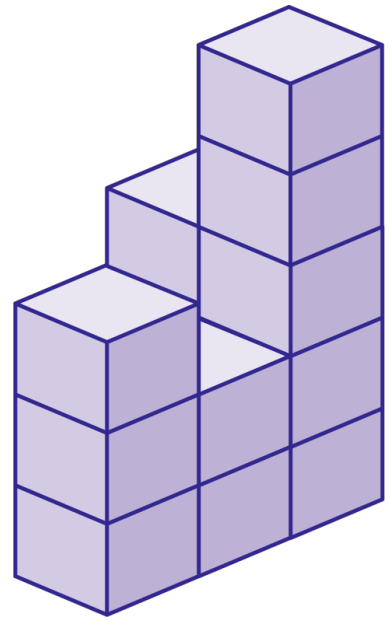
① $1\frac{31}{63}$ ② $1\frac{34}{63}$ ③ $1\frac{37}{63}$ ④ $2\frac{37}{63}$ ⑤ $2\frac{34}{63}$

8. 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 이 꽃밭의 넓이가 $4\frac{5}{16}\,\mathrm{m}^2$ 이고, 가로의 길이가 $5.75\,\mathrm{m}$ 이면, 이 꽃밭의 세로의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

① $\frac{3}{4}\,\mathrm{m}$ ② $0.5\,\mathrm{m}$ ③ $0.45\,\mathrm{m}$

④ $\frac{2}{5}\,\mathrm{m}$ ⑤ $\frac{1}{8}\,\mathrm{m}$

9. 다음은 13 개의 쌓기나무를 이용한 것입니다. 바탕그림으로 알맞은 것은 어느 것입니까?



①

2	6
	2
	3

②

3	5
	2
	3

③

4	4
	2
	3

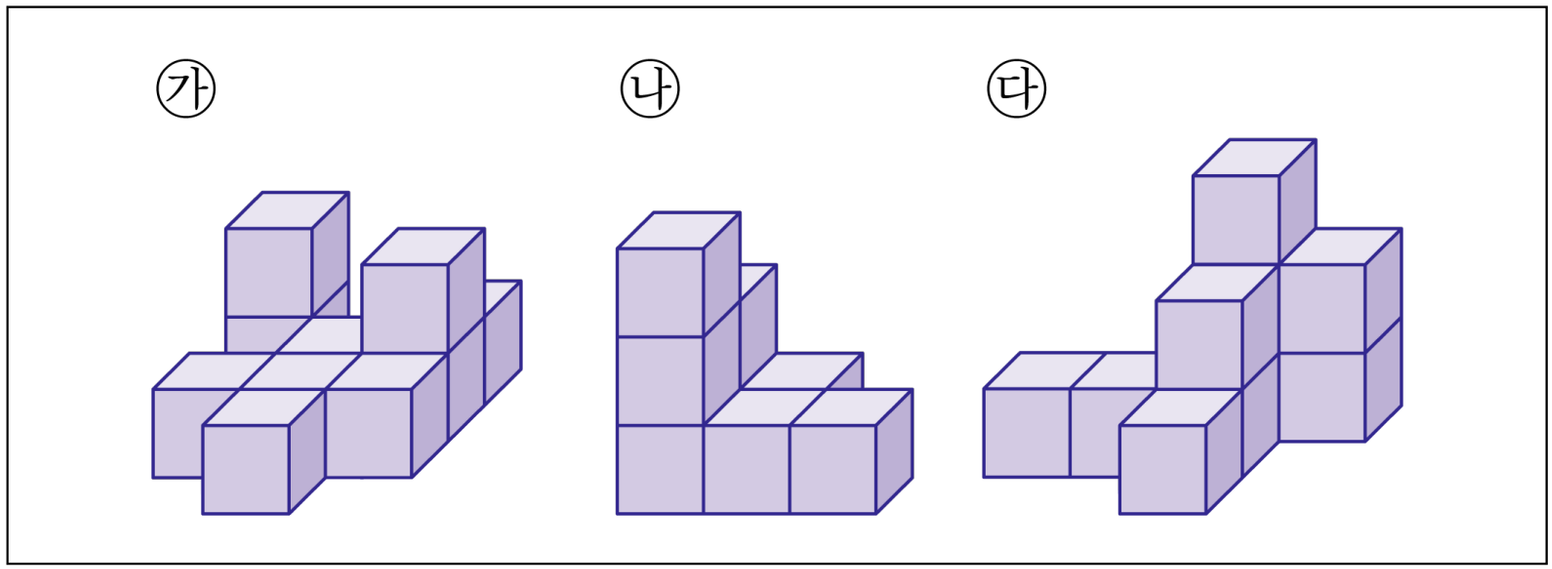
④

4	5
	3
	3

⑤

4	5
	3
	2

10. 아래 그림 중 ㉰의 모양을 위에서 본 그림에 쌓기나무의 개수를 나타낸 그림은 어느 것입니까?



①

		3	2
1	1	2	1
		1	

②

1	3	2
1	2	1
	1	

③

1		
2	1	
3	1	1

④

		3	2
1	1	2	
		1	

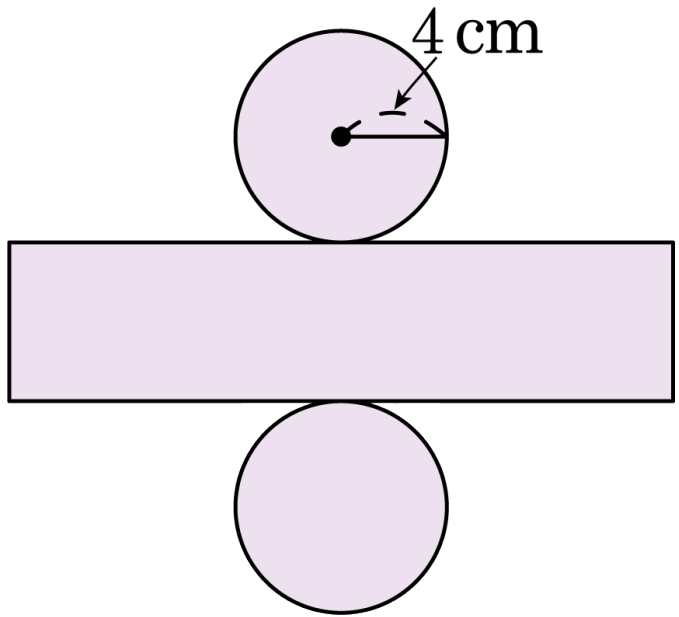
⑤

		3	2
1	1	2	2
		1	

11. 어떤 과일 바구니의 무게 중 $6\,\%$가 바구니의 무게라고 할 때, 과일과 바구니의 무게의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

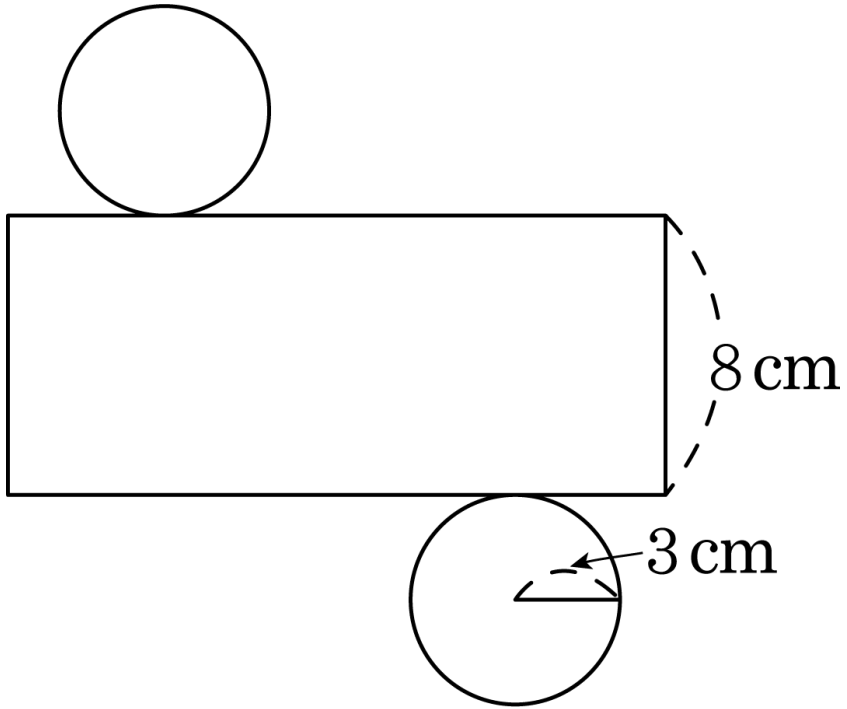
답: _____

12. 다음 원기둥의 전개도에서 높이가 6 cm 일 때, 직사각형의 가로의 길이와 세로의 길이의 합을 구하시오.



답: _____ cm

13. 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

14. 다음 중 부피가 가장 작은 입체도형은 어느 것입니까?

① 지름이 6 cm 이고, 높이가 6 cm 인 원기둥

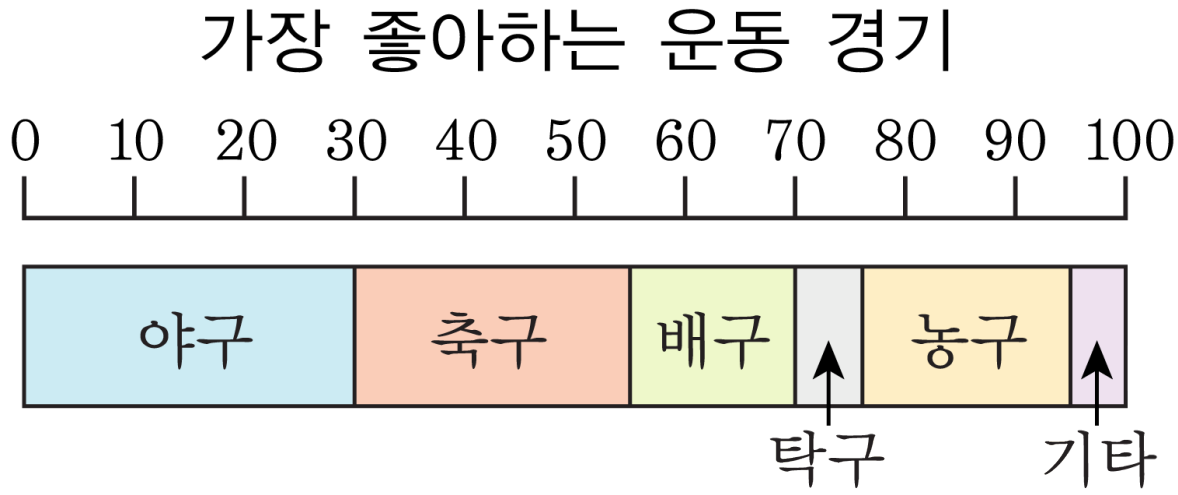
② 반지름이 6 cm 이고, 높이가 11 cm 인 원기둥

③ 한 모서리가 7 cm 인 정육면체

④ 겉넓이가 216 cm^2 인 정육면체

⑤ 밑면의 원주가 15.7 cm 이고, 높이가 6 cm 인 원기둥

15. 다음은 지현이네 학교 6 학년 남학생 140 명과 여학생 100 명을 대상으로 가장 좋아하는 운동경기를 조사하여 그린 그래프입니다. 배구를 좋아하는 6 학년 학생 중 $\frac{1}{4}$ 은 여학생이라고 할 때, 배구를 좋아하는 여학생은 몇명인지 구하시오.



답: _____ 명

16. 길이가 $9\frac{2}{3}\,\mathrm{m}$ 인 끈으로 리본을 만들려고 합니다. 이 중에서 $1.5\,\mathrm{m}$ 를 잘라서 친구에게 주고 나머지를 $1\frac{1}{6}\,\mathrm{m}$ 씩 자르면 끈은 몇 개인지 구하시오.

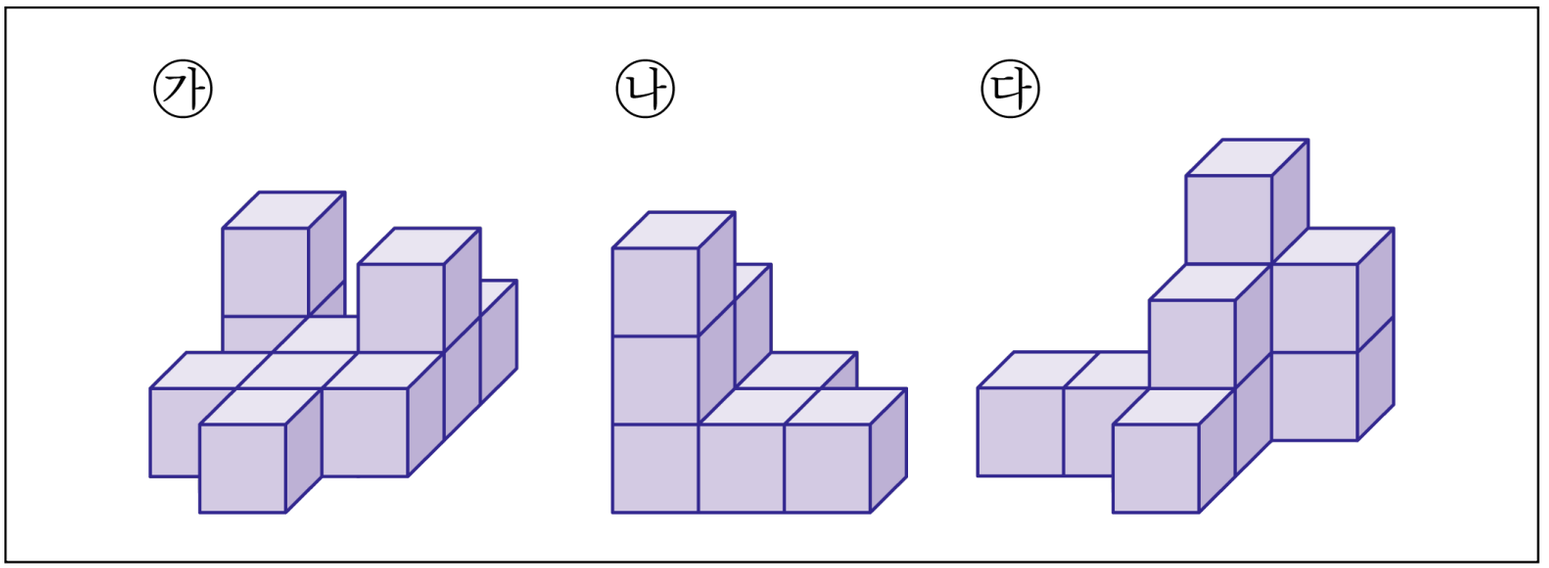
① 8개 ② 7개 ③ 6개 ④ 5개 ⑤ 4개

17. 가로, 세로, 4칸짜리 사각형 안에 1부터 4까지의 숫자가 각각 한 번씩만 들어가게 하려고 합니다. ㉠+㉡+㉢의 값으로 알맞은 것은 무엇입니까?

			2
			1
4	㉠	1	3
3	1	㉡	㉢

① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

18. 아래 그림에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것인지 고르시오.



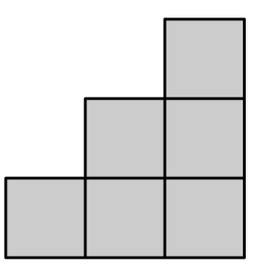
① ㉮에서 사용된 쌓기나무는 모두 10개입니다.

② ㉯를 개수로만 나타내면 입니다.

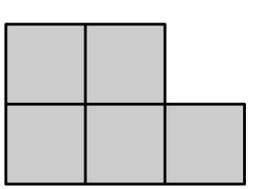
1	1	
2	1	
3	1	1

③ ㉰에서 사용된 쌓기나무는 모두 10개입니다.

④ ㉰를 옆에서 본 모양으로 그리면 입니다.



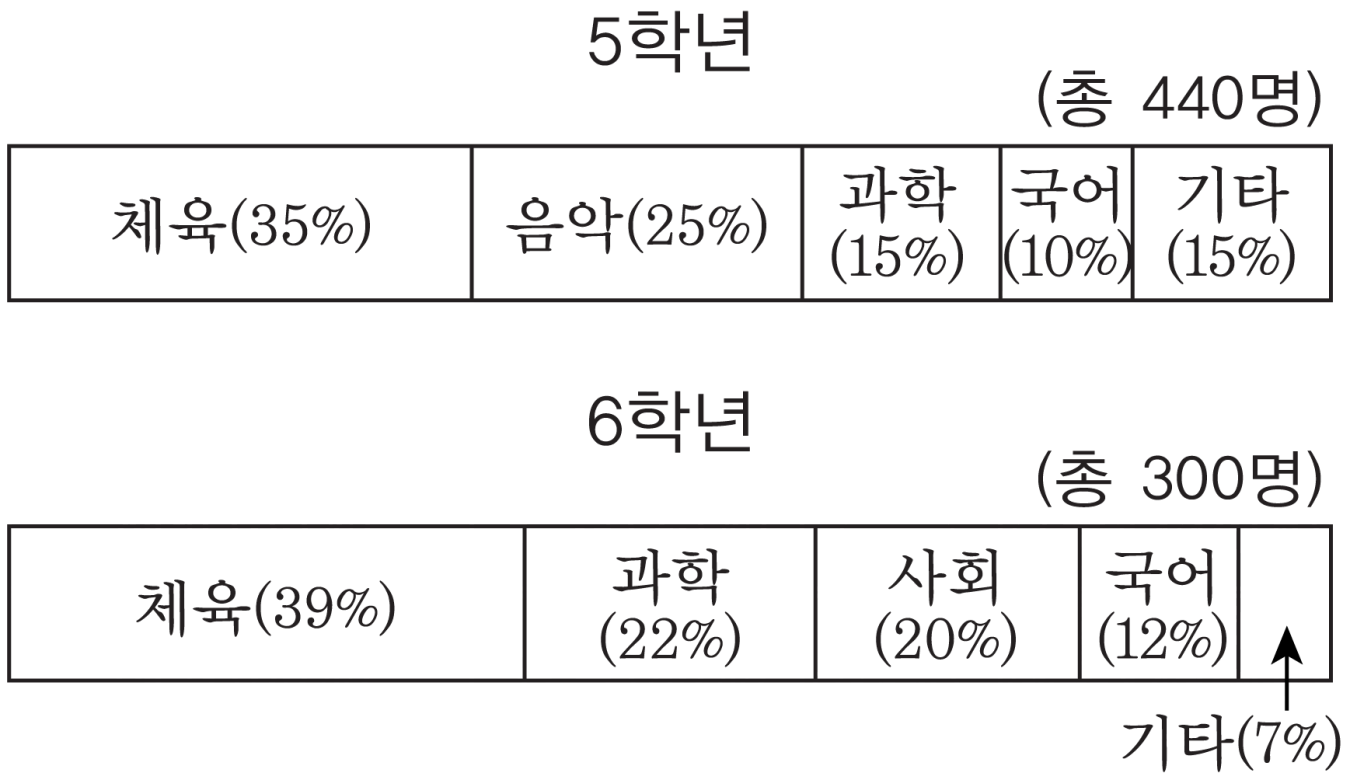
⑤ ㉯를 위에서 본 모양을 그리면 입니다.



19. 한초와 가영이가 사탕 124 개를 나누어 가졌습니다. 한초가 가영이보다 8 개를 더 많이 가졌다면, 한초가 가진 사탕 수에 대한 가영이가 가진 사탕 수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

답: _____

20. 수경이네 학교 5학년과 6 년 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 만든 띠그래프입니다. 체육을 좋아하는 학생은 [ ] 학년이 [ ] 명 더 많다고 할 때, [ ] 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 구하시오.



답: _____ 학년

답: _____ 명

21. 두 막대의 길이의 합이 13.4 m 입니다. 긴 막대는 짧은 막대보다 2.6 m 깁니다. 긴 막대의 $\frac{1}{5}$ 은 몇인지 소수로 나타내시오.

답: _____ m

22. 가로, 세로, 6칸짜리 사각형 안에 1부터 6까지의 숫자가 각각 한 번씩만 들어가게 하려고 합니다. ㉠ ~ ㉣에 알맞은 수를 각각 구하시오.

㉠			5		4
4			2		1
	6	㉡		2	3
	3	1			6
6	4			1	㉣
3			6	4	5

답 : _____

23. 4 개에 3200 원 하는 사과가 있습니다. 사과 15 개를 사려면 얼마의 돈이 필요한지 구하시오.

답: _____ 원

24. 다음을 읽고 8000 원으로 사과 몇 개를 살 수 있는지 구하시오.

과일 가게에서 사과를 1000 원에 4 개씩 팔고 있습니다.

답: _____ 개

25. 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 이 꽃밭의 넓이가 $32.5\,\mathrm{m}^2$ 이고, 가로의 길이가 $6\frac{1}{4}\,\mathrm{m}$ 이면, 이 꽃밭의 세로의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

답: _____ m