1. 다음 분수의 나눗셈을 계산하시오.

$$\frac{5}{6} \div \frac{3}{4}$$

㉠ $2\frac{2}{3}$ ㉡ $4\frac{1}{5}$ ㉢ $3\frac{2}{7}$ ㉣ $1\frac{1}{9}$

답: _____

2. 다음 나눗셈을 하시오.

$$\frac{2}{7} \div \frac{4}{5} = \square$$

㉠ $2\frac{4}{5}$ ㉡ $\frac{5}{14}$ ㉢ $\frac{8}{35}$ ㉣ $\frac{3}{7}$

답: _____

3. 소수의 나눗셈을 하시오.

$301.5 \div 0.67$

답 : _____

4. $16 : 10$ 을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내려고 할 때, $16 : 10$ 을 두 수의 최대공약수로 나누면 가장 간단한 자연수의 비로 나타낼 수 있습니다. $\square$ 안에 들어갈 수를 왼쪽에서부터 차례대로 쓰시오.

$$16 : 10 = (16 \div \square) : (10 \div \square) = \square : \square$$

답 : _____

답 : _____

답 : _____

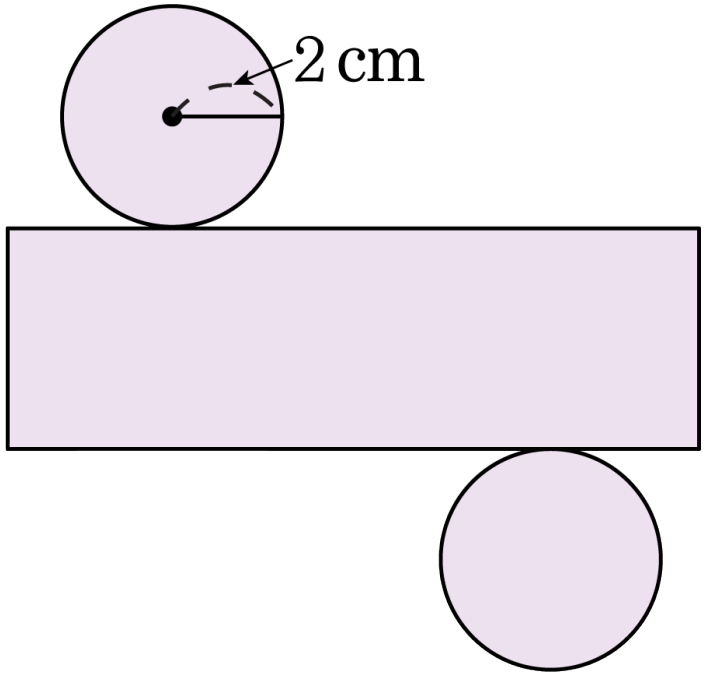
답 : _____

5. 다음에서 설명하는 입체도형의 이름을 쓰시오.

위와 아래에 있는 면이 서로 평행이고 합동인 원으로 되어 있는 입체도형입니다.

답 : _____

6. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.

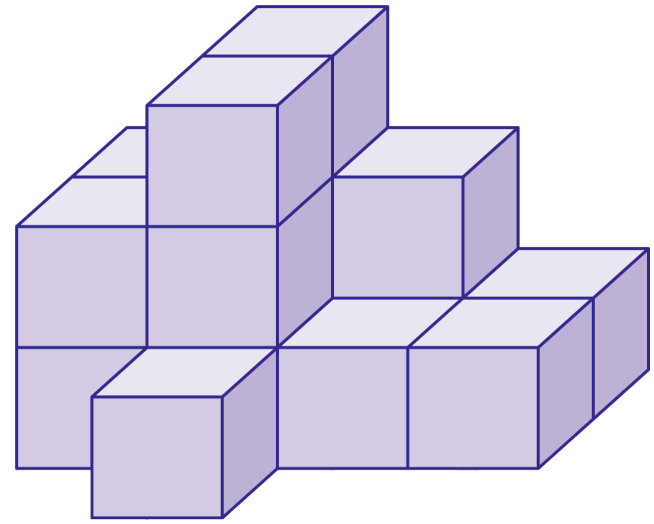


답: _____ cm

7. 원기둥과 원뿔의 밑면의 개수의 차를 구하시오.

답: _____ 개

8. 왼쪽 그림과 같은 모양을 쌓는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 위에서 본 모양 위에 나타낸 것 중 옳은 것은 어느 것입니까?



①

2	3	1	2
1	2	1	1
	1		

②

2	3	2
2	3	1
		1

③

2	3	2
2	3	1
1		

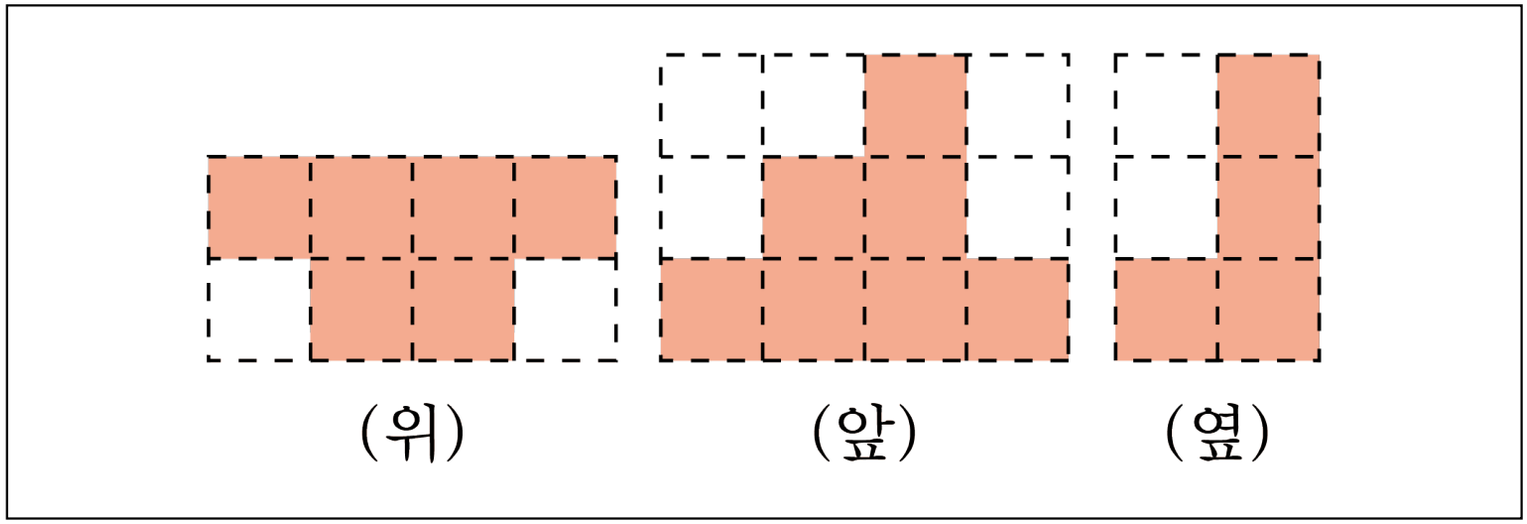
④

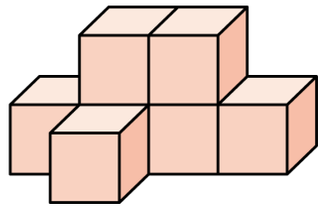
2	3	2	1
2	3	1	1
	1		

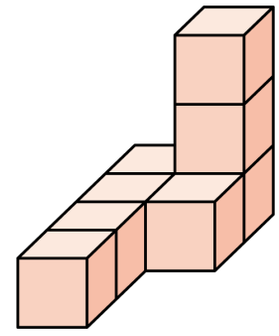
⑤

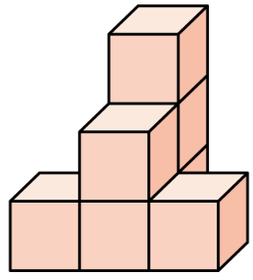
2	3	2	1
2	3	1	2
	1		

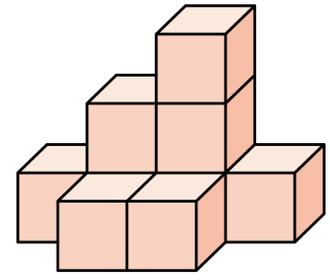
9. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 위, 앞, 옆에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양을 그린 것입니까?

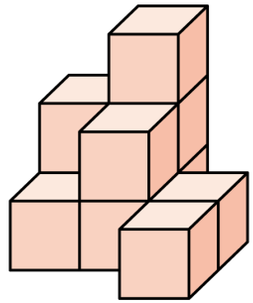


① 

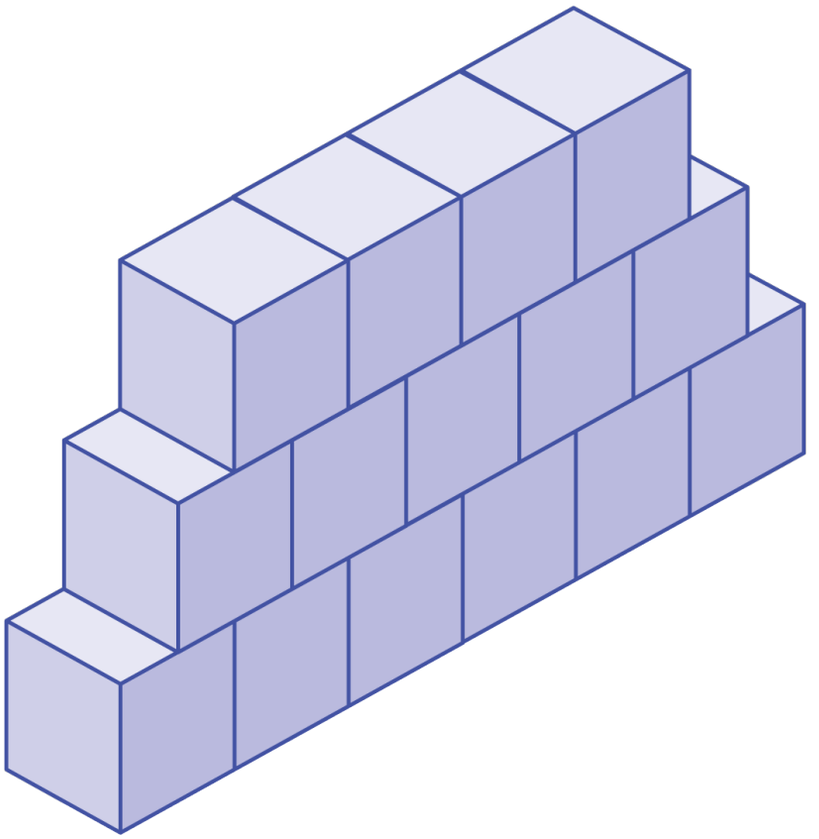
② 

③ 

④ 

⑤ 

10. 쌓기나무로 그림과 같은 모양을 만들어 보고, 규칙을 바르게 말한 것을 고르시오.



① 위로 올라갈수록 3 개씩 줄어듭니다.

② 위로 올라갈수록 2 개씩 늘어납니다.

③ 위로 올라갈수록 1 개씩 늘어납니다.

④ 위로 올라갈수록 2 개씩 줄어듭니다.

⑤ 위로 올라갈수록 1 개씩 줄어들고 엇갈려 쌓았습니다.

11. $4 : 3$ 과 비의 값이 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

① $3 : 4$ ② $100 : 60$ ③ $\frac{1}{3} : \frac{1}{4}$

④ $16 : 9$ ⑤ $\frac{2}{4} : \frac{2}{3}$

12. 다음 중에서 비례식이 성립하지 <u>않는</u> 것은 어느 것인지 구하시오.

① $2 : 3 = 10 : 15$

② $3 : 6 = 1.4 : 2.8$

③ $5 : 4 = 10 : 8$

④ $7 : 8 = 9 : 10$

⑤ $10 : 5 = 24 : 12$

13. 영수네 논과 밭의 넓이는 $5 : 3$ 입니다. 논의 넓이가 $2\,\text{ha}$ 라면, 밭의 넓이는 몇 ha 인지 알아보기 위한 비례식은 다음 중 어느 것입니까?

① $5 : 3 = \square : 2$ ② $3 : 2 = 5 : \square$ ③ $\square : 2 = 5 : 3$

④ $5 : \square = 2 : 3$ ⑤ $5 : 3 = 2 : \square$

14. 정민이네 집의 화단은 가로와 세로의 길이의 비가 3 : 5 인 직사각형 모양입니다. 가로가 2.1 m 이면, 세로는 몇 m 입니까?

① 3.2 m ② 3.3 m ③ 3.4 m ④ 3.5 m ⑤ 3.6 m

15. 다음 설명 중 <u>틀린</u> 것을 모두 고르시오.

① 원의 둘레의 길이를 원주라고 합니다.

② 원의 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라 합니다.

③ (원주)=(반지름)×3.14 입니다.

④ 원주율은 큰 원은 크고 작은 원은 작습니다.

⑤ (원주율) = (원주)÷ (지름) = 3.14 입니다.

16. 다음 설명 중 <u>틀린</u> 것을 모두 고르시오.

① 원주와 반지름의 비를 원주율이라고 합니다.

② 원주율은 원의 크기가 커질수록 커집니다.

③ 원을 원의 중심을 지나는 직선으로 한없이 잘라 이어 붙이면 직사각형의 넓이에 가까워집니다.

④ 원의 둘레를 원주라고 합니다.

⑤ (원주) = (반지름) $\times 2 \times 3.14$

17. 원에 대한 설명 중 바르지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?

① 원의 둘레를 원주라고 합니다.

② 원주는 지름의 길이의 약 3.14 배입니다.

③ 원주는 반지름의 길이의 약 3.14 배입니다.

④ 원주율은 3.14 입니다.

⑤ 원주율은 지름의 길이에 대한 원주의 비율입니다.

18. 다음 중 원기둥에 있는 것을 모두 찾으시오

① 각 ② 옆면 ③ 높이

④ 모서리 ⑤ 꼭짓점

19. 다음 중 원기둥에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

① 밑면이 원 모양입니다.

② 전개도에서 옆면이 직사각형 모양입니다.

③ 두 밑면이 서로 수직입니다.

④ 밑면이 2개입니다.

⑤ 꼭짓점이 없습니다.

20. 우유가 15.75L 있습니다. 이 우유를 한 사람에게 1.75L 씩 나누어 준다면, 모두 몇 사람에게 나누어 줄 수 있겠는지 구하시오.

답: _____ 명

21. 길이가 11.2m 인 고무줄이 있습니다. 이 고무줄을 친구들에게 똑같이 0.85m 씩 나누어 주려고 할 때, 최대한 많은 친구들에게 나누어줄 때 남는 고무줄의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

답: _____ m

22. (가○나)=(가÷나)+(나÷가) 일 때, 다음을 계산하시오.

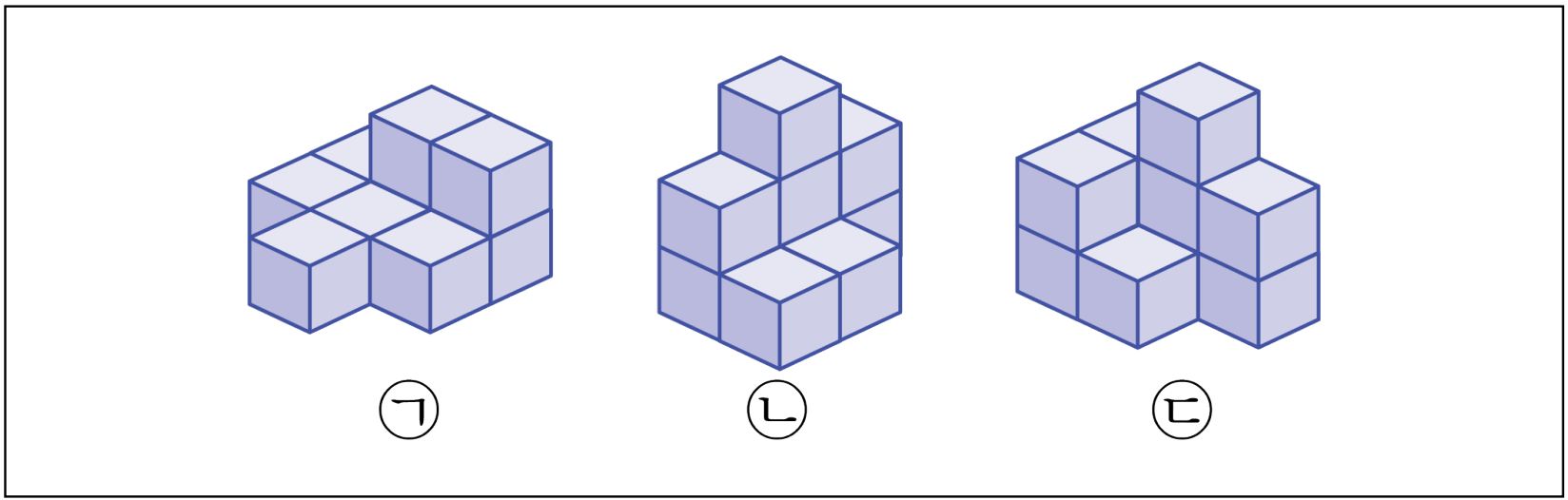
$(1.8 \bigcirc 0.36) \bigcirc 0.26$

답 : _____

23. 이모와 봉준이가 함께 일하면 하루에 $3.81\,\mathrm{a}$의 밭을 갈 수 있으며, 봉준이는 이모가 하는 일의 절반만큼 일을 할 수 있다고 합니다. 이모 혼자 $0.31\,\mathrm{ha}$의 밭을 갈았다면, 밭을 모두 가는 데에는 며칠이 걸리겠습니까? (단, 소수 첫째 자리에서 올림하여 나타내시오.)

답: _____ 일

24. 다음 쌓기나무 중 모양이 다른 하나는 어느 것입니까?



답 : _____

25. $\square$ 안에 들어갈 수가 큰 순서대로 기호를 써보시오.

㉠ $48 : 32 = 24 : \square$	㉡ $\square : 72 = \frac{1}{6} : \frac{1}{8}$
㉢ $1.5 : \frac{3}{5} = 30 : \square$	

답 : _____

답 : _____

답 : _____

26. 반지름이 6 cm인 원의 넓이는 지름이 6 cm인 원의 넓이의 몇 배입니까?

답: _____ 배

27. 원주가 $18.84\,\mathrm{cm}$ 인 원의 넓이를 구하시오.

답 : _____ cm^2

28. 다음 식을 보고, 다의 값을 구하시오.

가 $\div$ 다 $= 4\frac{2}{5}$ 　　나 $\div$ 가 $= \frac{1}{3}$ 　　나 $= 2\frac{1}{4} \div \frac{5}{7}$

① $2\frac{11}{88}$ 　② $2\frac{23}{88}$ 　③ $\frac{15}{88}$ 　④ $2\frac{13}{88}$ 　⑤ $1\frac{13}{88}$

29. 부피가 $1\frac{5}{7}\,\mathrm{m}^3$ 인 직육면체가 있습니다. 밑면의 가로가 $\frac{5}{4}\,\mathrm{m}$ 이고 세로가 $1\frac{1}{7}\,\mathrm{m}$ 일 때, 높이는 몇 m 입니까?

① $1\frac{3}{5}\,\mathrm{m}$ ② $1\frac{4}{5}\,\mathrm{m}$ ③ $2\,\mathrm{m}$ ④ $1\frac{1}{5}\,\mathrm{m}$ ⑤ $1\frac{2}{5}\,\mathrm{m}$

30. 동화책을 어제는 전체의 $\frac{2}{5}$를 읽고, 오늘은 어제 읽고 남은 부분의 $\frac{1}{4}$을 읽었습니다. 읽지 않은 부분이 135쪽 일 때, 이 책의 전체는 몇 쪽입니까?

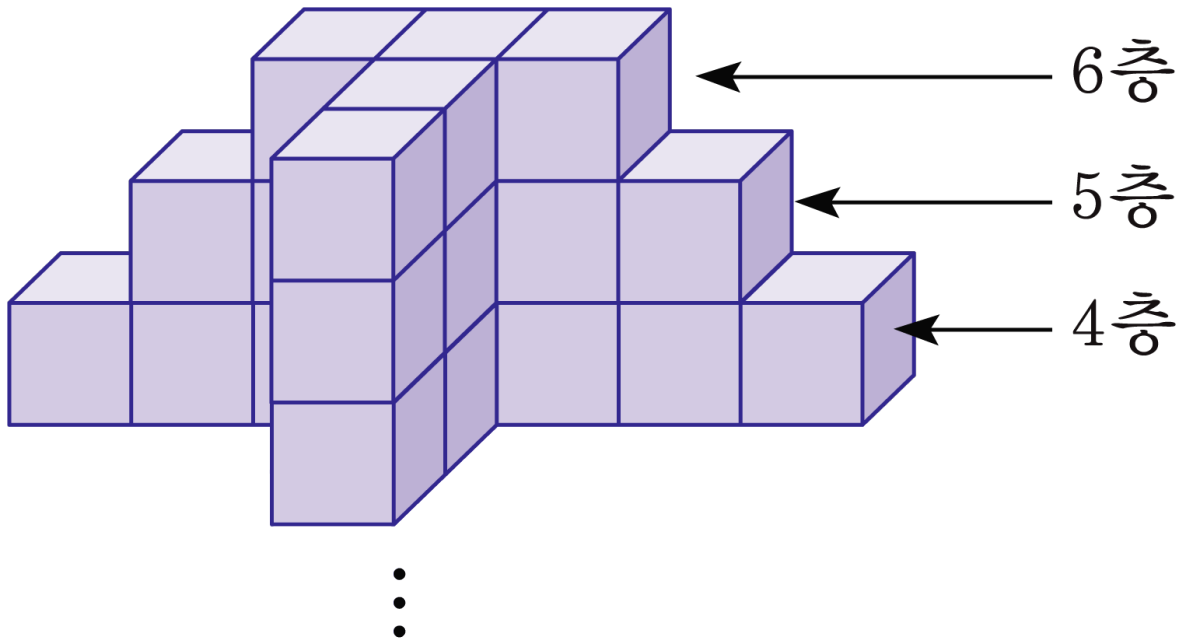
① 280쪽 ② 300쪽 ③ 320쪽

④ 340쪽 ⑤ 360쪽

31. 아버지의 몸무게는 77.72kg 이고, 경수는 33.5kg 입니다. 경수의 동생의 몸무게가 경수의 몸무게의 80% 일 때, 아버지의 몸무게는 경수 동생의 몸무게의 몇 배인지 구하시오.

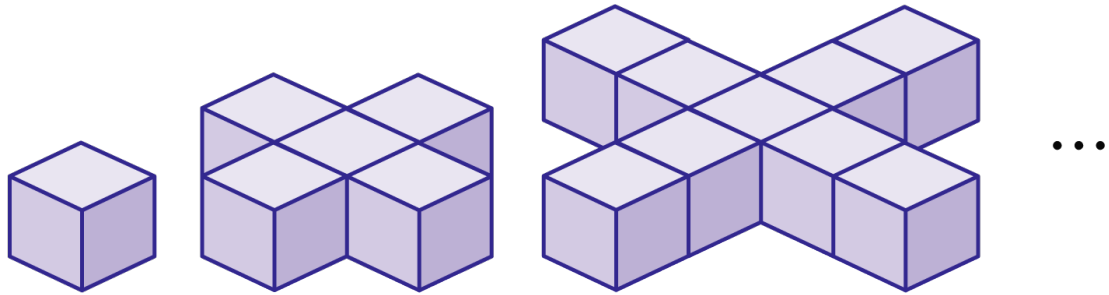
답: _____ 배

32. 다음 그림과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 아래 방향으로 6층까지 쌓을 때, 1층에는 쌓기나무가 몇 개 필요한가?



답: _____ 개

33. 다음과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 열째 번 모양까지 쌓으려고 할 때, 필요한 쌓기나무의 개수는 모두 몇 개 입니까?



① 37 ② 152 ③ 186 ④ 190 ⑤ 194