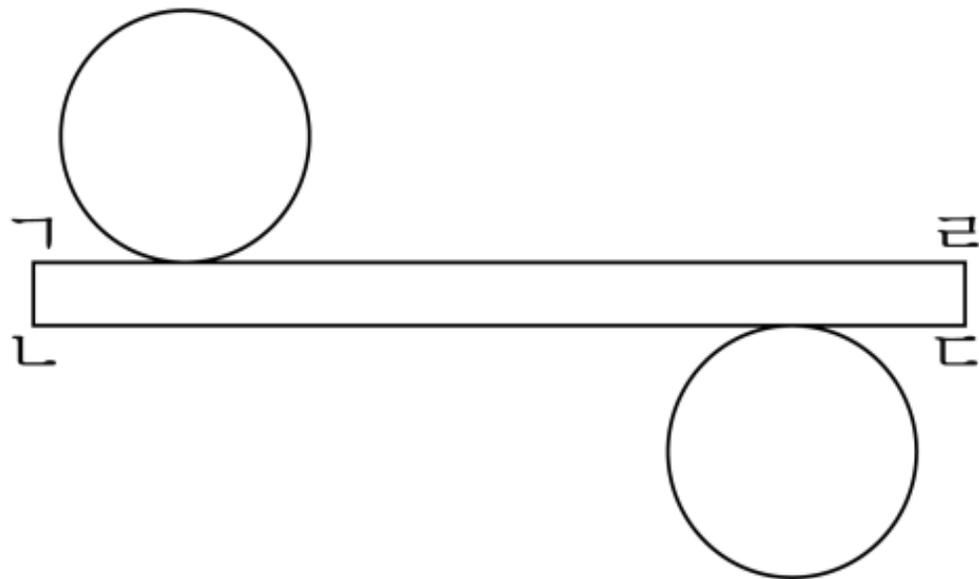


1. 다음 그림은 밑면의 지름이 12 cm, 높이가 3 cm 인 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

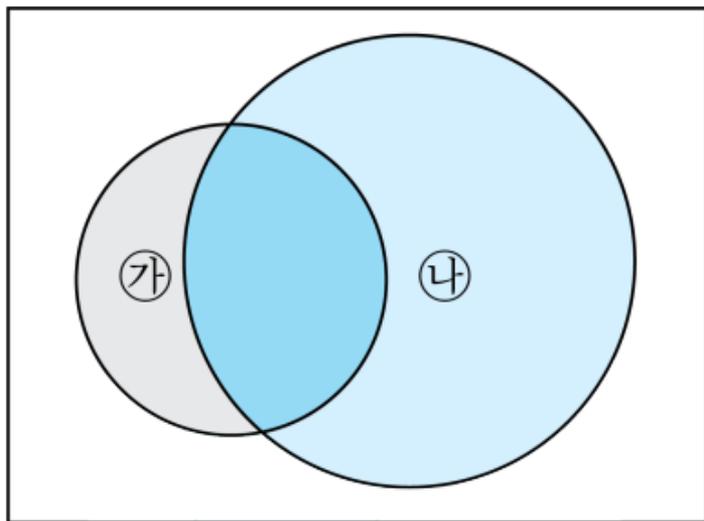
2. 다음 비의 값은 같다고 합니다. ㉠과 ㉡의 차가 16 이라고 할 때, ㉠과 ㉡에 알맞은 수를 차례로 써 보시오.

$$3 : 7 = \textcircled{\text{㉠}} : \textcircled{\text{㉡}}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

3. 원 ㉠과 ㉡가 다음 그림과 같이 겹쳐 있습니다. 겹친 부분의 넓이는 ㉠의  $\frac{3}{4}$  이고, ㉡의  $\frac{2}{3}$  입니다. ㉠과 ㉡의 넓이의 비를 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.



> 답: \_\_\_\_\_

4. 다음과 같이 두 직사각형 ㉠과 ㉡가 겹쳐져 있습니다. 겹쳐진 부분의 넓이는 ㉠의 넓이의  $\frac{3}{5}$  이고, ㉡의 넓이의  $\frac{3}{4}$  입니다. ㉠과 ㉡의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



➤ 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 비례식에서 외항의 곱이 40 일 때,  $\textcircled{7} \times \textcircled{L}$ 의 값을 구하시오. (단,  $\textcircled{L}$ 은 자연수입니다.)

$$(\textcircled{L} + 3) : \textcircled{7} = 2 : \textcircled{L}$$



답: \_\_\_\_\_

6. 아버지가 용돈을 주셔서 형과 동생이 5 : 3의 비로 나누어 가졌습니다. 두 사람이 받은 돈의 차가 600원이라면 처음에 얼마를 받았겠는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

원의

7. 맞물려 돌아가는 두 톱니바퀴 ㉠과 ㉡가 있습니다. ㉠톱니와 ㉡톱니 수의 비가  $1\frac{4}{5} : 2.1$  일 때, ㉠과 ㉡톱니의 회전 수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



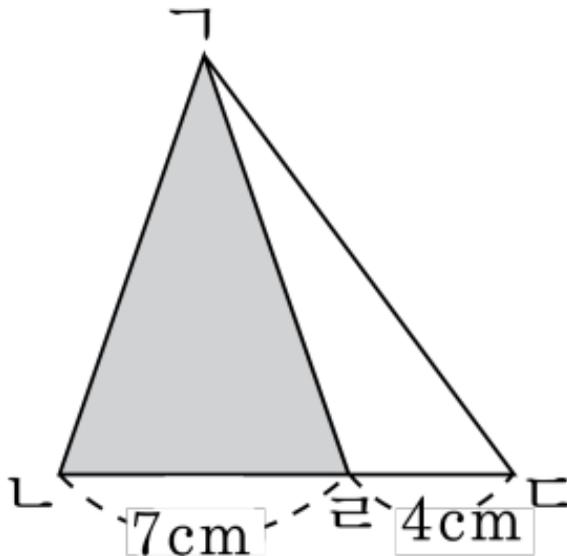
답: \_\_\_\_\_

8. 갑은 5분에 390 m를 걸었고, 을은 6분에 420 m를 걸었습니다. 1시간 후에는 (        )이 (        )m 더 걸었습니다. 이 때, (        )안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 쓰시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_ m

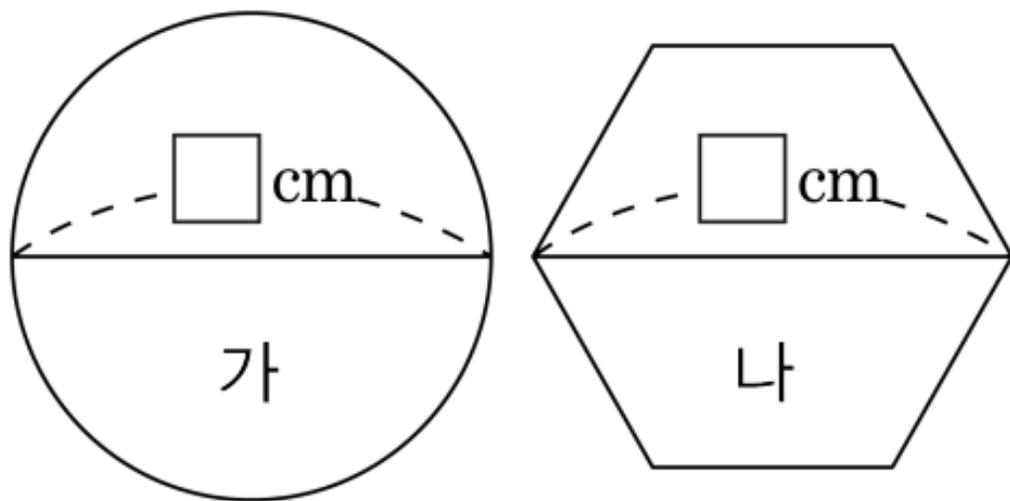
9. 다음 그림에서 삼각형  $\triangle ABC$ 의 넓이가  $99\text{cm}^2$  일 때, 삼각형  $\triangle ABE$ 의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



답:

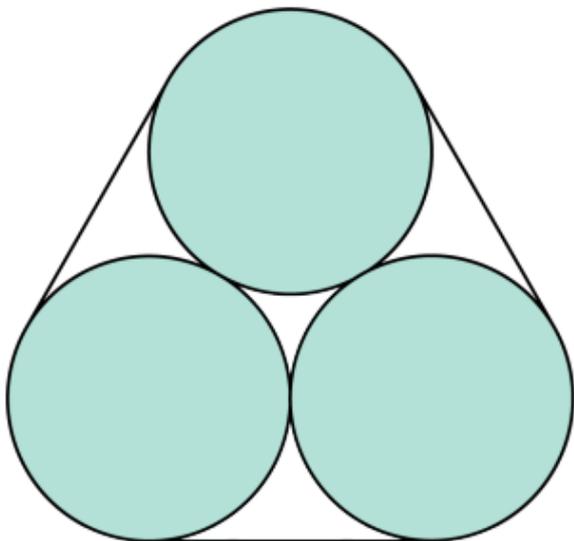
\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

10. 원 ㉠과 정육각형 ㉡의 둘레의 차가 4.2cm일 때, □ 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

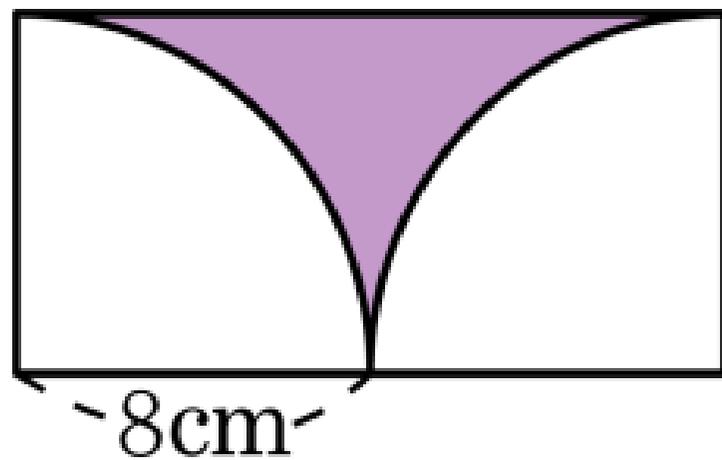
11. 다음 그림은 반지름의 길이가 8cm인 3개의 원을 끈으로 묶어 놓은 것입니다. 묶은 끈의 길이를 구하십시오. (단, 매듭은 생각하지 않습니다.)



답:

\_\_\_\_\_ cm

12. 색칠된 부분의 넓이를 구하시오.

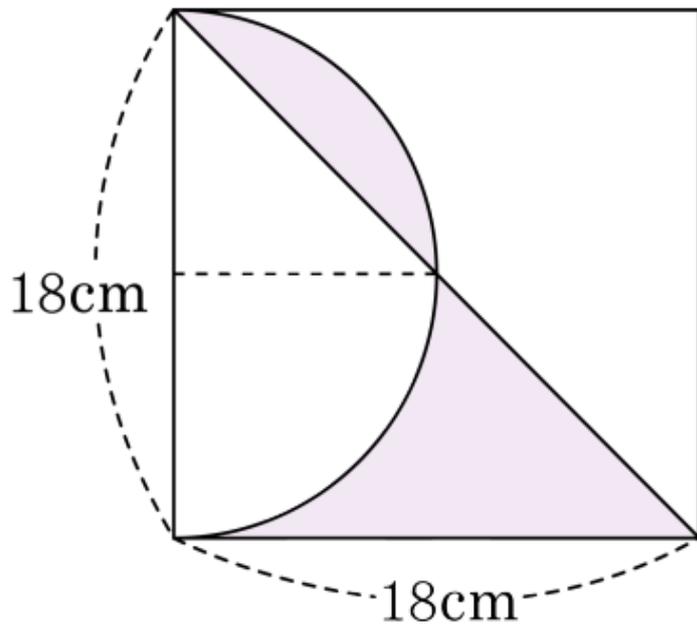


답:

\_\_\_\_\_

cm<sup>2</sup>

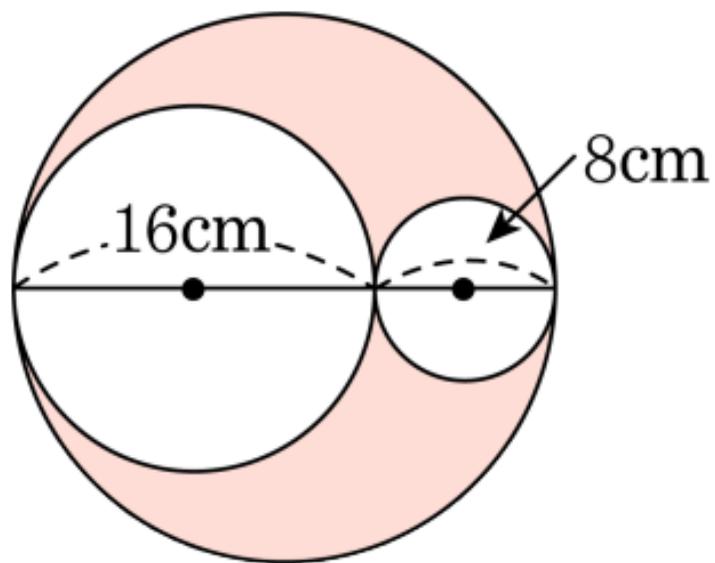
13. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

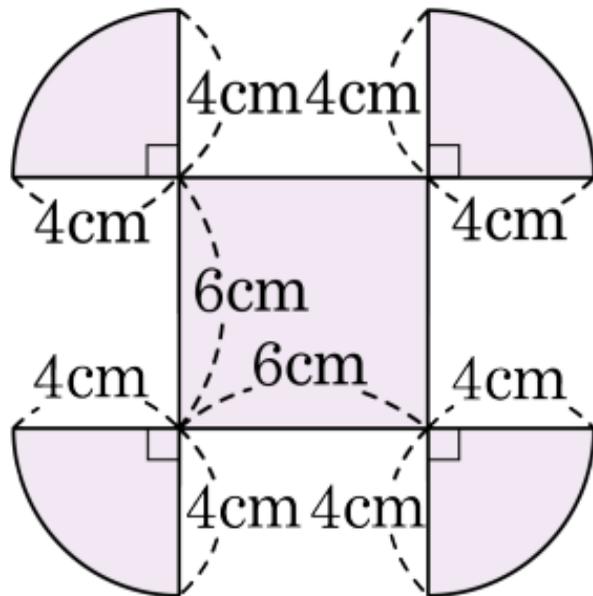
14. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

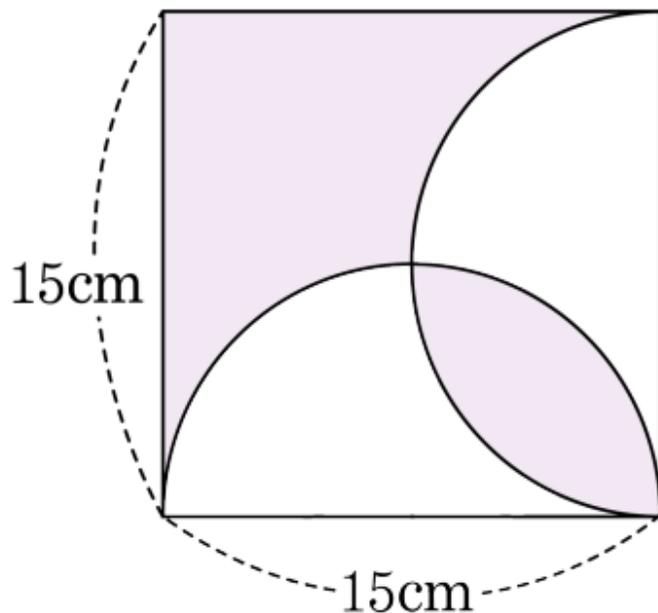
15. 색칠한 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

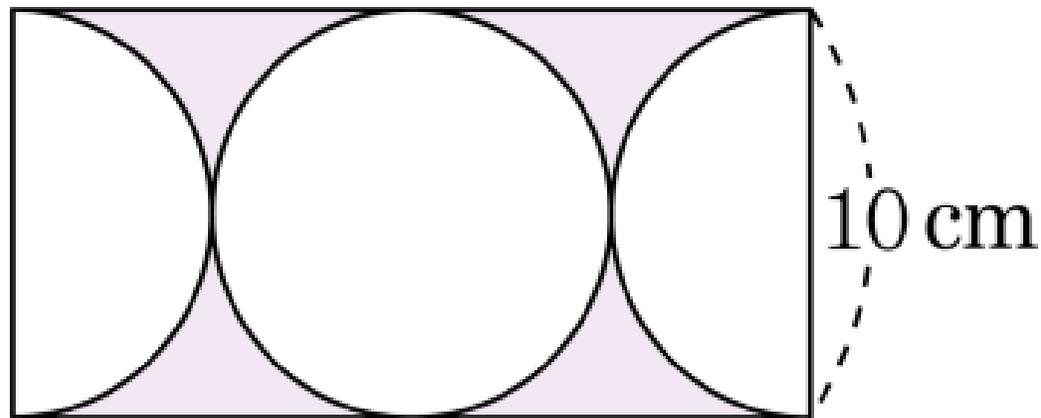
16. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

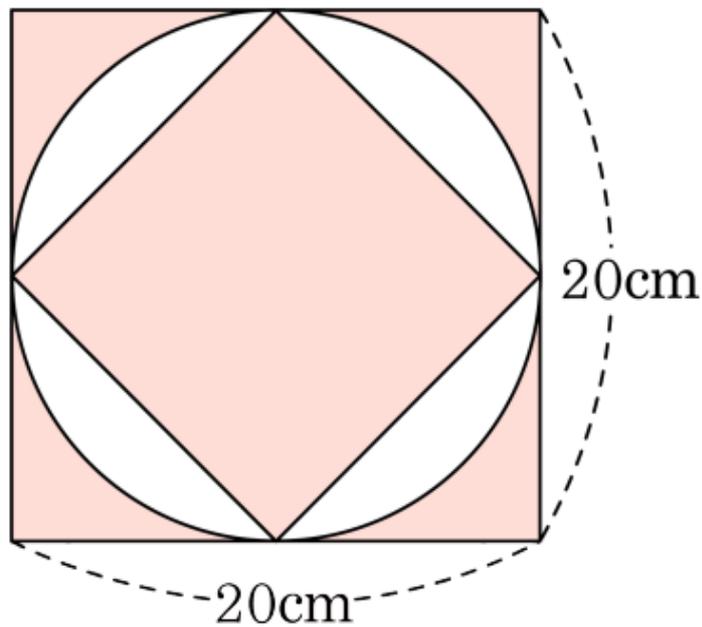
17. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

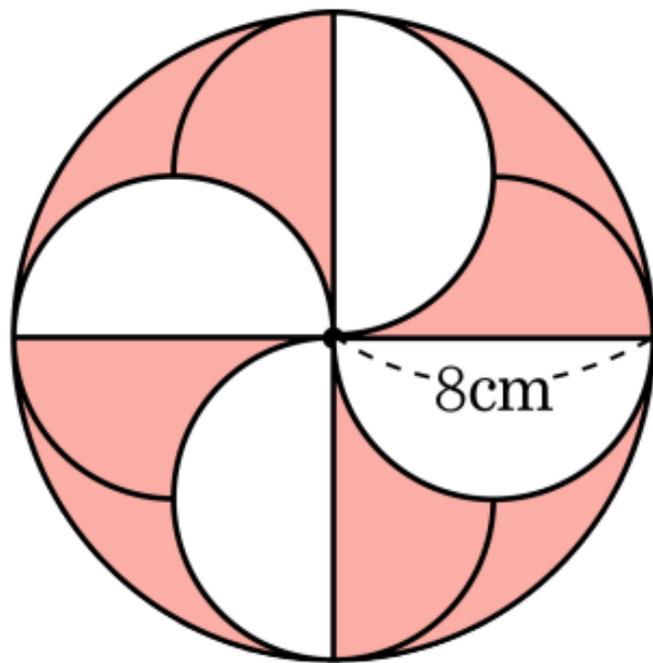
\_\_\_\_\_ cm

18. 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

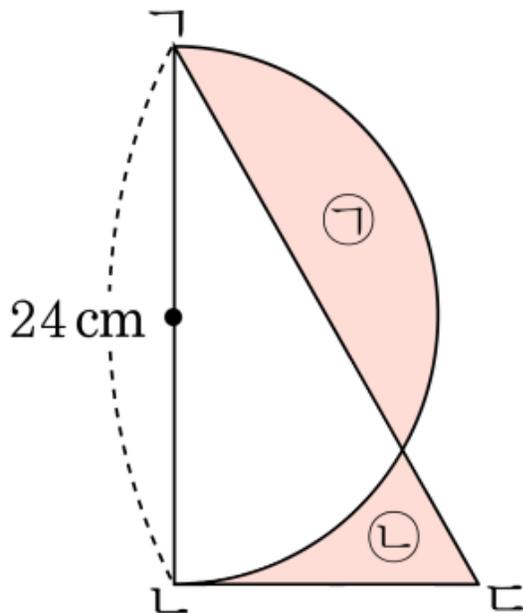
19. 다음 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

20. 그림은 반원과 직각삼각형을 겹쳐 놓은 것입니다. 색칠한 부분 ㉠과 ㉡의 넓이가 같을 때, 선분  $LD$ 의 길이는 몇 cm입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

**21.** 맞물려 도는 두 톱니바퀴가 있습니다. ㉠톱니바퀴가 7번 도는 동안 ㉡톱니바퀴는 5번 돕니다. ㉡톱니바퀴가 75번 도는 동안 ㉠톱니바퀴는 몇 번을 돕니까?

① 100번

② 105번

③ 110번

④ 115번

⑤ 120번

**22.** 원뿔에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

- ① 원뿔의 꼭짓점은 1개입니다.
- ② 모선은 2개입니다.
- ③ 옆면의 모양은 평면입니다.
- ④ 밑면이 2개입니다.
- ⑤ 모선의 길이는 모두 같습니다.

23. 다음 중 원뿔의 모선에 대한 설명으로 알맞은 것을 있는대로 고르시오.

① 모선의 길이는 모두 같습니다.

② 모선의 길이는 각각 다릅니다.

③ 모선의 수는 2개입니다.

④ 모선의 수는 무수히 많습니다.

⑤ 원뿔의 꼭짓점에서 밑면인 원 둘레의 한 점을 이은 선분입니다.

**24.** 원의 둘레의 길이가  $188.4\text{ cm}$  인 원의 반지름의 길이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?

①  $10\text{ cm}$

②  $15\text{ cm}$

③  $20\text{ cm}$

④  $25\text{ cm}$

⑤  $30\text{ cm}$

25. 다음 중 가장 간단한 자연수의 비로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $0.9 : 1.6 = 9 : 16$

②  $32 : 40 = 4 : 5$

③  $\frac{3}{4} : \frac{2}{5} = 15 : 8$

④  $4 : 1\frac{3}{4} = 16 : 7$

⑤  $2\frac{3}{5} : 5.2 = 2 : 1$

26. 다음 비의 비의 값을 기약분수로 나타낸 것을 고르시오.

$$2\frac{3}{4} : 6.5$$

①  $\frac{275}{650}$

②  $17\frac{7}{8}$

③  $2\frac{4}{11}$

④  $\frac{11}{26}$

⑤  $\frac{8}{143}$