

1. 다음 중 $\frac{\Delta}{\square} \div \frac{\star}{\circ}$ 과 계산한 값이 같은 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{1} \quad \frac{\circ}{\square} \times \frac{\star}{\circ}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{\star}{\square} \times \frac{\Delta}{\circ}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{\Delta}{\square} \times \frac{\circ}{\star}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{\circ}{\square} \times \frac{\square}{\Delta}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{\square}{\Delta} \times \frac{\circ}{\star}$$

2. 다음 중 계산이 바르게 된 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{ll} \textcircled{1} \quad \frac{4}{18} \div \frac{4}{9} = 18 \div 9 = 2 & \textcircled{2} \quad \frac{9}{10} \div \frac{20}{27} = \frac{9}{10} \times \frac{20}{27} = \frac{2}{3} \\ \textcircled{3} \quad 10 \div \frac{2}{5} = 10 \div 2 \div 5 = 1 & \textcircled{4} \quad \frac{5}{12} \div \frac{7}{24} = \frac{5}{12} \times \frac{24}{7} = 1\frac{3}{7} \\ \textcircled{5} \quad \frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = 2 \times \frac{4}{3} = 2\frac{2}{3} & \end{array}$$

3. 넓이가 $\frac{8}{25} \text{ m}^2$ 인 직사각형 모양의 종이가 있습니다. 이 종이의 가로가 $\frac{14}{25} \text{ m}$ 라면 세로는 몇 m 입니까?

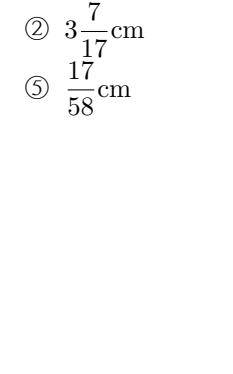
- ① $\frac{1}{7} \text{ m}$ ② $\frac{4}{7} \text{ m}$ ③ $\frac{2}{7} \text{ m}$ ④ $\frac{3}{7} \text{ m}$ ⑤ $\frac{5}{7} \text{ m}$

4. 다음과 같은 직사각형 모양의 유리판이 있습니다. 이 유리판의 세로는 몇 m입니다?



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

5. 다음 평행사변형의 넓이가 $11\frac{3}{5}\text{ cm}^2$ 일 때, 평행사변형의 높이는 몇 cm입니까?



- ① $3\frac{5}{17}\text{ cm}$ ② $3\frac{7}{17}\text{ cm}$ ③ $1\frac{12}{17}\text{ cm}$
④ $2\frac{7}{17}\text{ cm}$ ⑤ $\frac{17}{58}\text{ cm}$

6. 넓이가 $4\frac{1}{4}$ cm²인 직사각형의 가로의 길이가 $1\frac{3}{8}$ cm 일 때, 세로의

길이는 몇 cm입니까?

① $2\frac{1}{11}$ cm

④ $3\frac{1}{11}$ cm

② $\frac{11}{34}$ cm

⑤ $2\frac{9}{11}$ cm

③ $1\frac{6}{11}$ cm

7. 다음 직사각형의 가로의 길이는 세로의 길이의 몇 배입니까?



- ① $5\frac{1}{4}$ 배 ② $\frac{4}{21}$ 배 ③ $5\frac{1}{2}$ 배 ④ $4\frac{3}{4}$ 배 ⑤ $5\frac{3}{4}$ 배

8. $3\frac{3}{4} \text{ m}^2$ 넓이의 벽을 칠하는 데 $1\frac{1}{4} \text{ L}$ 의 페인트가 들었습니다. 1 m^2 의 벽을 칠하는 데 몇 L의 페인트가 들겠습니까?

① 1L ② $\frac{1}{2} \text{ L}$ ③ $\frac{1}{3} \text{ L}$ ④ $\frac{1}{4} \text{ L}$ ⑤ $\frac{1}{5} \text{ L}$

9. 넓이가 $8\frac{1}{7}$ cm²인 직사각형이 있습니다. 가로가 $3\frac{3}{4}$ cm이면, 세로는

몇 cm입니까?

① $2\frac{2}{35}$ cm

④ $2\frac{8}{35}$ cm

② $2\frac{4}{35}$ cm

⑤ $2\frac{9}{35}$ cm

③ $2\frac{6}{35}$ cm

10. 현규는 수학을 $\frac{6}{5}$ 시간 동안 공부하였고, 피아노를 $\frac{2}{3}$ 시간 동안 연습하였습니다. 수학을 공부한 시간은 피아노를 연습한 시간의 몇 배입니다?

- ① $\frac{3}{5}$ 배 ② $1\frac{1}{5}$ 배 ③ $1\frac{4}{5}$ 배 ④ $2\frac{1}{3}$ 배 ⑤ $2\frac{2}{3}$ 배

11. 굽기가 일정한 철근 $2\frac{1}{3}$ m의 무게가 $5\frac{3}{4}$ kg일 때, 철근 1 m의 무게를 구하는 식으로 바른 것은 어느 것입니까?

① $2\frac{1}{3} + 5\frac{3}{4}$

④ $2\frac{1}{3} \div 5\frac{3}{4}$

② $2\frac{1}{3} \times 5\frac{3}{4}$

⑤ $5\frac{3}{4} \div 2\frac{1}{3}$

③ $5\frac{3}{4} - 2\frac{1}{3}$

12. 어떤 수에 $1\frac{1}{5}$ 을 곱하였더니 $2\frac{1}{4}$ 이 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

- ① $2\frac{7}{10}$ ② $1\frac{7}{8}$ ③ $\frac{8}{15}$ ④ $\frac{10}{27}$ ⑤ $2\frac{1}{20}$

13. 민수는 폐휴지를 $\frac{11}{3}$ kg 모았고 은영이는 $\frac{9}{4}$ kg 모았습니다. 민수가 모은 폐휴지는 은영이가 모은 폐휴지의 몇 배입니까?

① $\frac{27}{44}$ 배

④ $1\frac{17}{27}$ 배

② $1\frac{16}{27}$ 배

⑤ $\frac{11}{12}$ 배

③ $8\frac{1}{4}$ 배

14. 어느 빵의 마늘 생산량이 올해는 작년의 $1\frac{2}{5}$ 배라고 합니다. 올해의

마늘 생산량이 $87\frac{1}{2}$ kg이라면 작년의 마늘 생산량은 몇 kg입니까?

- ① $62\frac{1}{2}$ kg ② $82\frac{1}{2}$ kg ③ $102\frac{1}{2}$ kg
④ $122\frac{1}{2}$ kg ⑤ $142\frac{1}{2}$ kg

15. 영민이 아버지 몸무게는 영민이의 몸무게의 $2\frac{1}{6}$ 배이고, 어머니의 몸무개는 영민이의 몸무개의 $\frac{7}{4}$ 배입니다. 영민이 아버지 몸무개는 어머니 몸무개의 몇 배입니까?

① $\frac{21}{26}$ 배 ② $1\frac{1}{7}$ 배 ③ $1\frac{2}{21}$ 배

④ $2\frac{1}{21}$ 배 ⑤ $1\frac{5}{21}$ 배

16. 29.64 를 어떤 수로 나누어 몫을 소수 둘째 자리까지 구하였더니 몫이 4.78 이고, 나머지가 0.004 이었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

- ① 5.8 ② 6.2 ③ 6.24 ④ 6.5 ⑤ 6.64

17. 영지네 문구점에는 매년 자와 지우개가 4 : 7로 팔리고 있습니다.
올해 자를 160개 팔았다면, 지우개는 몇 개를 팔았습니까?

- ① 160개
- ② 1120개
- ③ 100개
- ④ 280개
- ⑤ 2800개

18. 영수네 논과 밭의 넓이는 $5 : 3$ 입니다. 논의 넓이가 2ha라면, 밭의 넓이는 몇 ha인지 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 $5 : 3 = 2 : \square$

19. 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

20. 측척이 1 : 20000 인 축도에서의 거리가 5 cm 일 때, 실제의 거리는 얼마인지를 구하시오.

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

21. 빠르기의 비가 $4 : 5$ 인 자전거와 오토바이가 동시에 같은 장소에서 같은 방향으로 출발하였습니다. 자전거가 4 km 달렸을 때, 오토바이는 자전거보다 몇 km 앞에 있는가를 알아보는 바른 식은 어느 것인지 고르시오.

① $4 : 5 = 4 : \square$ ② $5 : 4 = \square : 3$

③ $4 : 5 = 4 : (4 + \square)$ ④ $4 : 5 = 4 : (4 - \square)$

⑤ $4 : 5 = (4 + \square) : 4$

22. 상혁이가 일주일동안 동생을 돌봐주는데, 어머니께서 31500 원의 수고비를 주셨습니다. 앞으로 동생을 3일 더 돌봐야 할 때, 얼마를 더 받을 수 있습니까?

- ① 94500 원
- ② 4500 원
- ③ 12500 원
- ④ 13500 원
- ⑤ 9000 원

23. 70점 만점인 수학 학력 평가에서 35점을 받았습니다. 이 점수를 100점 만점으로 계산할 때 몇 점을 받은 셈이 되는지 구하시오.

- ① 40점 ② 50점 ③ 60점 ④ 65점 ⑤ 70점

24. 길이가 1m인 막대의 그림자가 0.6m라고 합니다. 같은 시각 그림자의 길이가 8.4m인 나무의 높이는 몇 m인지 구하시오.

- ① 10m ② 11m ③ 12m ④ 13m ⑤ 14m

25. 10분에 15km를 달리는 자동차가 있습니다. 이 자동차가 같은 빠르기로 1시간 20분을 달린다면, 몇 km를 달릴 수 있습니까?

- ① 100 km
- ② 120 km
- ③ 130 km
- ④ 140 km
- ⑤ 150 km

26. 7분 동안 8.5L의 물이 나오는 수도가 있습니다. 욕조에 76.5L의 물을
받기 위해서는 몇 분 동안 수도를 틀어야 됩니까?

- ① 60분 ② 61분 ③ 62분 ④ 63분 ⑤ 65분

27. 다음 중 어떤 양을 $4 : 9$ 로 비례배분할 때, 알맞은 분수의 비를 모두 고르시오.

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{4} : \frac{1}{9}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{4}{13} : \frac{9}{13}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{9} : \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{9}{13} : \frac{4}{13}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{36}{4} : \frac{36}{9}$$

28. 이익금을 하림이와 수진이가 $2 : 7$ 의 비로 나누어 가지려고 합니다.
수진이는 이익금의 얼마를 가지면 됩니까?

① $\frac{2}{7}$ ② $\frac{7}{2}$ ③ $\frac{7}{9}$ ④ $\frac{2}{9}$ ⑤ $\frac{7}{14}$

29. 어느 날 낮과 밤의 길이의 비가 3 : 5 이었다고 합니다. 밤의 길이는 몇 시간입니까?

- ① 13 시간
- ② 14 시간
- ③ 15 시간
- ④ 16 시간
- ⑤ 17 시간

30. 어느 날의 낮과 밤의 길이의 비는 $7 : 5$ 입니다. 이 날의 낮의 길이는 몇 시간입니까?

- ① 8시간
- ② 10시간
- ③ 11시간
- ④ 14시간
- ⑤ 15시간

31. 호두 120 개를 갑과 을 두 사람이 $3 : 5$ 의 비로 비례배분하려고 합니다.
갑과 을은 각각 호두를 몇 개씩 가지게 되는지 차례대로 구한 것은
어느 것입니까?

- ① 35, 85 ② 40, 80 ③ 45, 75 ④ 50, 70 ⑤ 55, 65

32. 밤을 690 개 주웠습니다. 주운 밤을 갑과 을이 $1\frac{1}{3} : \frac{1}{5}$ 의 비로 비례배

분하여 가지면 누가 몇 개를 더 가지게 되는지 구하시오.

① 갑, 90개 ② 갑, 150개 ③ 갑, 510개

④ 을, 150개 ⑤ 을, 510개

33. 형은 12살이고 동생은 8살입니다. 8000원을 형과 동생의 나이의
비로 나누어 가진다고 할 때, 형과 동생은 각각 얼마씩 가지면 되는지
구하시오.

- ① 형-6000 원, 동생-2000 원
- ② 형-5500 원, 동생-2500 원
- ③ 형-5000 원, 동생-3000 원
- ④ 형-4800 원, 동생-3200 원
- ⑤ 형-4500 원, 동생-3500 원

34. 어떤 일을 갑이 3 일, 을이 4 일 동안 하였습니다. 돈은 일한 날수에 비례해서 지급되었고, 두 사람이 받은 돈의 합이 49000 원이었다면 갑은 얼마를 받았겠습니까?

- ① 14000 원
- ② 21000 원
- ③ 28000 원
- ④ 35000 원
- ⑤ 42000 원

35. 갑동과 을동이 각각 160 만 원, 120 만 원을 투자하여 56 만 원의 이익을 얻었습니다. 이익금을 투자한 금액의 비로 나누어 가지면 을동은 얼마를 가지게 되는지 구하시오.

- ① 24 만 원 ② 28 만 원 ③ 30 만 원
④ 32 만 원 ⑤ 34 만 원

36. 소 5 마리가 운반하는 짐의 양과 말 4 마리가 운반하는 짐의 양은 같습니다. 말 15 마리가 20 회에 운반하는 양은 소 5 마리가 몇 번 나르면 되는지 구하시오.

- ① 69번 ② 71번 ③ 73번 ④ 75번 ⑤ 77번

37. 다음은 원주율에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 반지름에 대한 지름의 비율
- ② 반지름에 대한 원주의 비율
- ③ 지름에 대한 반지름의 비율
- ④ 원주에 대한 지름의 비율
- ⑤ 지름에 대한 원주의 비율

38. 다음 중 원주율에 대해서 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

- ① (원의 지름)÷(반지름) ② (원의 넓이)÷(지름)
③ (원의 부피)÷(반지름) ④ (원주)÷(반지름)
⑤ (원주)÷(반지름)×2

39. 원주와 지름의 길이의 관계를 나타낸 표입니다. 빈 칸에 공통으로 들어갈 수를 고르시오.

원 주	지름의 길이	원주÷지름
(1) 21.98 cm	7 cm	
(2) 37.68 cm	12 cm	
(3) 31.4 cm	10 cm	
(4) 12.56 cm	4 cm	
(5) 18.84 cm	6 cm	

- ① 3.141 ② 3.1416 ③ 3.142

- ④ 3.14 ⑤ 3.1

40. 다음 중 가장 큰 원은 어느 것입니까?

- | | |
|------------------|----------------|
| ① 지름이 14 cm인 원 | ② 반지름이 6 cm인 원 |
| ③ 원주가 15.7 cm인 원 | ④ 지름이 12 cm인 원 |
| ⑤ 반지름이 5 cm인 원 | |

41. 다음에서 원주율을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① (원주)÷(지름의 길이)
- ② (원주)÷(반지름의 길이)
- ③ (지름의 길이)÷(원주)
- ④ (지름의 길이)×(원주)
- ⑤ (원주)×(반지름의 길이)

42. 다음 중 가장 큰 원은 어느 것입니까?

- ① 지름이 10 cm인 원
- ② 반지름이 10 cm인 원
- ③ 원주가 31.4 cm인 원
- ④ 지름이 12 cm인 원
- ⑤ 반지름이 6 cm인 원

43. 원의 둘레의 길이가 188.4 cm 인 원의 반지름의 길이는 몇 cm입니까?

- ① 10 cm
- ② 15 cm
- ③ 20 cm
- ④ 25 cm
- ⑤ 30 cm

44. 원주가 53.38 cm인 원의 반지름의 길이는 몇 cm입니까?

- ① 8cm
- ② 7.5cm
- ③ 8.5cm
- ④ 17cm
- ⑤ 3.14cm

45. 반지름이 6 cm인 원의 원주는 지름이 8 cm인 원의 원주의 몇 배입니까?

① $\frac{1}{2}$ 배

② 1 배

③ $\frac{2}{3}$ 배

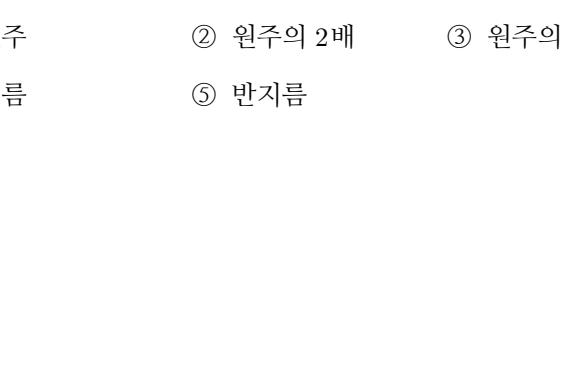
④ $1\frac{1}{2}$ 배

⑤ $2\frac{1}{2}$ 배

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

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

47. 다음은 원을 한없이 잘게 잘라 엇갈려 붙였을 때, 직사각형 모양이 되는 것을 나타낸 것이다. 직사각형의 가로는 원의 무엇과 같은가?



- ① 원주
② 원주의 2배
③ 원주의 $\frac{1}{2}$
④ 지름
⑤ 반지름

48. 다음과 같은 원의 넓이를 구하려고 합니다. 식을 바르게 세운 것은 어느 것입니까?



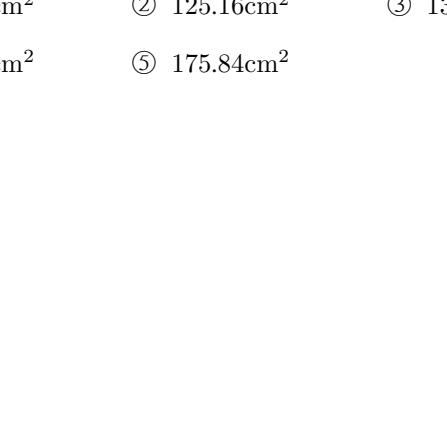
- ① $5 + 2 \times 3.14$ ② $5 + 5 \times 3.14$ ③ 5×3.14
④ $5 \times 5 \times 3.14$ ⑤ 10×3.14

49. 다음 노끈의 길이를 지름으로 하는 원을 만들었을 때, 원의 넓이를 구하시오.



- ① 78.5cm^2 ② 62.8cm^2 ③ 60.24cm^2
④ 58.16cm^2 ⑤ 50.24cm^2

50. 가, 나 두 원의 넓이의 차를 구하시오.



- ① 100.48cm^2
- ② 125.16cm^2
- ③ 134.16cm^2

- ④ 148.56cm^2
- ⑤ 175.84cm^2

51. 다음 중 넓이가 가장 큰 원은 어느 것입니까?

- ① 지름이 5 cm 인 원
- ② 반지름이 4 cm 인 원
- ③ 원주가 12.56 cm 인 원
- ④ 지름이 6 cm 인 원
- ⑤ 반지름이 6 cm 인 원

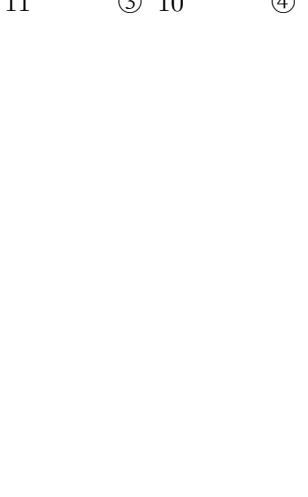
52. 원주가 69.08 cm 인 원의 넓이를 구하면 얼마입니까?

- ① 34.54 cm^2
- ② 69.08 cm^2
- ③ 216.91 cm^2
- ④ 379.94 cm^2
- ⑤ 1519.76 cm^2

53. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 원을 고르시오.

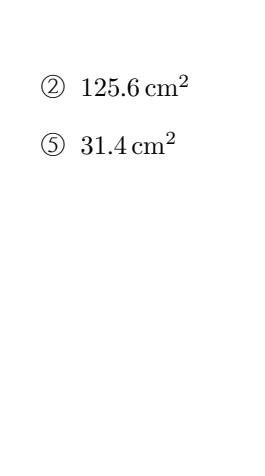
- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| ① 원주가 12.56 cm 인 원 | ② 반지름이 1.75 cm 인 원 |
| ③ 넓이가 12.56 cm^2 인 원 | ④ 원주가 15.7 cm 인 원 |
| ⑤ 넓이가 28.26 cm^2 인 원 | |

54. 다음 원의 넓이는 78.5 cm^2 입니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 고르시오.



- ① 12 ② 11 ③ 10 ④ 9 ⑤ 8

55. 다음 그림에서 색칠한 부분은 원의 $\frac{5}{8}$ 입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하면 얼마입니까?



- ① 188.4 cm^2 ② 125.6 cm^2 ③ 94.2 cm^2
④ 62.8 cm^2 ⑤ 31.4 cm^2

56. 다음 그림과 같은 도형의 넓이를 구하시오.



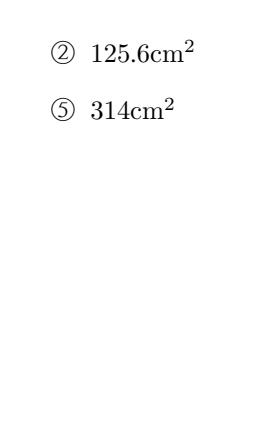
- ① 3.74cm^2 ② 7cm^2 ③ 9.14cm^2
④ 12.42cm^2 ⑤ 18.56cm^2

57. 다음 반원에서 색칠한 부분의 넓이를 구하면 얼마입니까?



- ① 78.5 cm^2 ② 157 cm^2 ③ 235.5 cm^2
④ 314 cm^2 ⑤ 392.5 cm^2

58. 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



- ① 94.2cm^2 ② 125.6cm^2 ③ 157cm^2
④ 188.4cm^2 ⑤ 314cm^2

59. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



- ① 72cm^2 ② 76cm^2 ③ 80cm^2
④ 86cm^2 ⑤ 92cm^2

60. 다음 정사각형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



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

61. 반지름이 3 cm인 원의 넓이는 지름이 4 cm인 원의 넓이의 몇 배입니까?

① $\frac{3}{4}$ 배

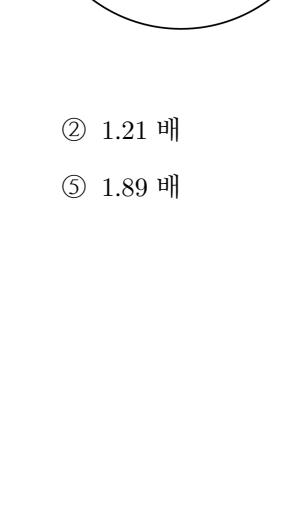
④ $1\frac{1}{5}$ 배

② $1\frac{1}{4}$ 배

⑤ $2\frac{1}{4}$ 배

③ $\frac{4}{5}$ 배

62. 다음 그림에서 원의 넓이는 원 안에 있는 정사각형의 넓이의 몇 배입니까?



- ① 1.1 배 ② 1.21 배 ③ 1.44 배
④ 1.57 배 ⑤ 1.89 배