

1. 서로 닮은 두 원기둥 A, B에서 원기둥 A의 부피가  $27\pi \text{ cm}^3$  일 때, 원기둥 B의 부피를 구하면?

①  $243\pi \text{ cm}^3$     ②  $283\pi \text{ cm}^3$

③  $323\pi \text{ cm}^3$     ④  $343\pi \text{ cm}^3$

⑤  $363\pi \text{ cm}^3$

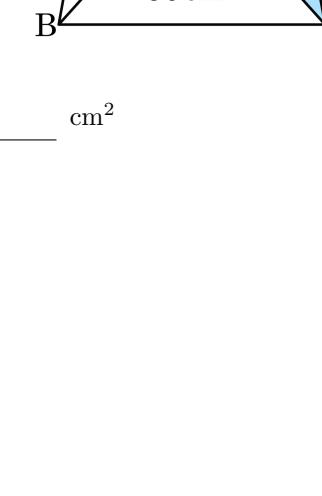


2. 다음 그림에서  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  이고  $\triangle ADE = 15\text{cm}^2$  일 때,  $\square DBCE$  의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

3. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{AD} : \overline{BC} = 2 : 3$  이고,  
 $\triangle BCO = 36\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ACD$  의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

4. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 닮음인 두 도형의 닮음비가  $m : n$  일 때, 둘레의 길이의 비는  $m : n$  이다.
- ② 닮음인 두 도형의 닮음비가  $m : n$  일 때, 넓이의 비는  $m^2 : n^2$  이다.
- ③ 닮음인 두 도형의 닮음비가  $m : n$  일 때, 겉넓이의 비는  $m : n$  이다.
- ④ 닮음인 두 도형의 닮음비가  $m : n$  일 때, 부피의 비는  $m^3 : n^3$  이다.
- ⑤ 닮음인 두 도형의 닮음비가  $1 : 2$  일 때, 부피의 비는  $1 : 8$  이다.

5. 넓은 도형인 두 삼각형의 넓이의 비가  $25 : 64$  일 때, 이 두 삼각형의 둘레의 길이의 비는?

- ①  $1 : 5$       ②  $5 : 14$       ③  $2 : 5$   
④  $5 : 8$       ⑤  $10 : 12$

6.  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서  
 $\triangle ODA = 28 \text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle OBC$  의 넓이  
는?

- ①  $42 \text{ cm}^2$       ②  $56 \text{ cm}^2$   
③  $63 \text{ cm}^2$       ④  $84 \text{ cm}^2$   
⑤  $112 \text{ cm}^2$



7. 다음 그림에서 점 D, E, F 는  $\triangle ABC$  의 세 변의 중점이다.  $\triangle ABC = 84\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle DEF$ 의 넓이는?

①  $18\text{cm}^2$     ②  $21\text{cm}^2$     ③  $36\text{cm}^2$

④  $42\text{cm}^2$     ⑤  $60\text{cm}^2$



8. 다음 그림에서  $\angle ADE = \angle ACB$ ,  $\overline{AD} = 6\text{ cm}$ ,  $\overline{AC} = 9\text{ cm}$ 이고,  $\triangle ABC$ 의 넓이가  $36\text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle ADE$ 의 넓이를 구하여라.



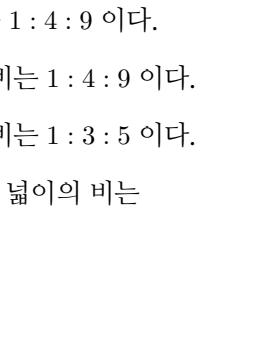
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

9. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서 두 대각선의 교점이 M 이고,  
 $\overline{AD} = 10\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 14\text{cm}$  이다.  $\triangle ADM = 20\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle BCM$  의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

10. 다음 그림에서 점 P, R 과 Q, S 는 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$  의 삼등분점일 때,  $\triangle APQ$ ,  $\square PRSQ$ ,  $\square RBSC$  의 넓이의 비에 관하여 다음 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\triangle APQ$ ,  $\triangle ARS$ ,  $\triangle ABC$  의 닮음비가  $1 : 2 : 3$  이다.
- ②  $\triangle APQ$ ,  $\triangle ARS$ ,  $\triangle ABC$  의 넓이의 비는  $1 : 4 : 9$  이다.
- ③  $\triangle APQ : \square PRSQ : \square RBSC$  의 넓이의 비는  $1 : 4 : 9$  이다.
- ④  $\triangle APQ : \square PRSQ : \square RBSC$  의 넓이의 비는  $1 : 3 : 5$  이다.
- ⑤ 닮음인 도형의 닮음비가  $m : n : l$  일 때, 넓이의 비는  $m^2 : n^2 : l^2$  이다.

11. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서  $\overline{AB}$  와  $\overline{DF}$  의 연장선과의 교점을 E 라고 할 때,  $\overline{CF}$  의 길이는?



- ① 6      ② 8      ③ 10      ④ 12      ⑤ 14

12. 다음 그림에서  $\overline{DE}$ ,  $\overline{EF}$ ,  $\overline{FD}$  중에서  $\triangle ABC$  의 변에 평행한 선분의 길이는?



- ①  $\frac{52}{7}$       ②  $\frac{54}{7}$       ③  $\frac{57}{5}$       ④  $\frac{60}{5}$       ⑤  $\frac{63}{5}$

13. 평행사변형 ABCD에서 점 E, F는 각각 변  $\overline{BC}$ ,  $\overline{CD}$ 의 중점이고 점 G, H는 각각 대각선  $\overline{BD}$ 와  $\overline{AE}$ ,  $\overline{AF}$ 의 교점이다.  $\triangle AGH$ 의 넓이가 10 일 때,  $\triangle CFE$ 의 넓이를 구하면?



- ① 2      ② 4      ③ 6      ④ 7.5      ⑤ 10

14. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 의 두 변 BC, CD 의 중점을 각각 E, F 라 하고,  $\overline{BD}$  와  $\overline{AE}$ ,  $\overline{AF}$  와의 교점을 각각 P, Q 라 한다.  
 $\overline{BD} = 12\text{cm}$  일 때,  $\overline{PQ}$  의 길이를 구하면?



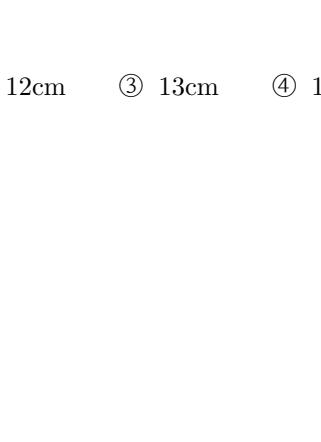
- ① 2cm      ② 2.5cm      ③ 3cm  
④ 4cm      ⑤ 5cm

15. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{BA}$ 의 연장선 위에  $\overline{BA} = \overline{AD}$ 인 점 D를 정하고,  $\overline{AC}$ 의 중점을 M, 점 D와 M을 지나  $\overline{BC}$ 와 만나는 점을 E라 한다.  $\overline{DM} = 9$  일 때,  $\overline{ME}$ 의 길이는?



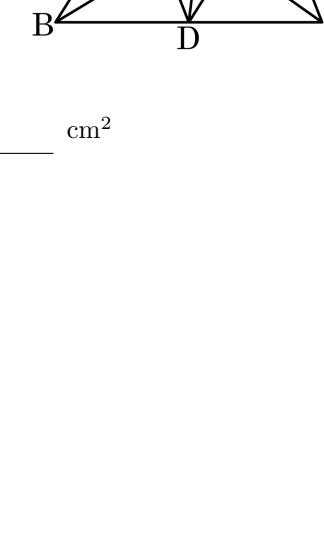
- ① 5      ② 4.5      ③ 4      ④ 3      ⑤ 2.5

16. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 점 M, N 은 각각  $\overline{BC}$ ,  $\overline{CD}$  의 중점이다.  $\overline{BP} = 4\text{cm}$  일 때,  $\overline{BD}$  의 길이는?



- ① 11cm    ② 12cm    ③ 13cm    ④ 14cm    ⑤ 15cm

17. 다음 그림에서 점 G가  $\triangle ABC$ 의 무게중심이고  $\triangle FEG = 4\text{cm}^2$  일때  
 $\triangle ABC$ 의 넓이와  $\triangle EDF$ 의 넓이의 차를 구하여라.



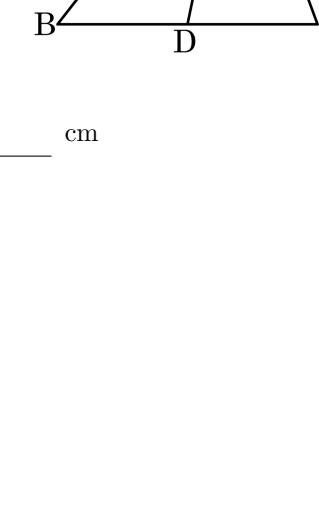
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

18. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 의 무게중심이  $G$ 이고 중선  $AM$ 의 길이가 18cm 일 때,  $\overline{GM}$ 의 길이는?



- ① 6cm      ② 7cm      ③ 8cm      ④ 9cm      ⑤ 10cm

19. 다음 그림에서 점 G가  $\triangle ABC$ 의 무게중심이고,  $\overline{HG} = 6\text{cm}$  일 때,  
 $\overline{BC}$ 의 길이를 구하시오.



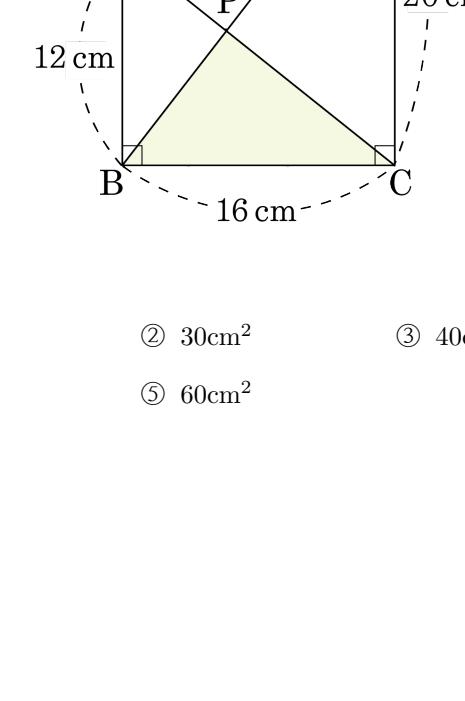
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

20. 다음 그림에서 점 G가  $\triangle ABC$ 의 무게중심일 때,  $x + y$ 의 값은?



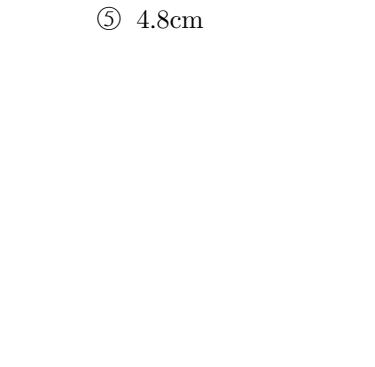
- ① 9      ② 8      ③ 7      ④ 6      ⑤ 5

21. 다음 그림에서  $\angle B = \angle C = 90^\circ$  일 때,  $\triangle PBC$ 의 넓이는?



- ①  $20\text{cm}^2$       ②  $30\text{cm}^2$       ③  $40\text{cm}^2$   
④  $50\text{cm}^2$       ⑤  $60\text{cm}^2$

22. 다음 그림에서  $\overline{AB}$ ,  $\overline{DC}$ ,  $\overline{PH}$ 는 모두  $\overline{BC}$ 에 수직이다. 이때,  $\overline{PH}$ 의 길이는?



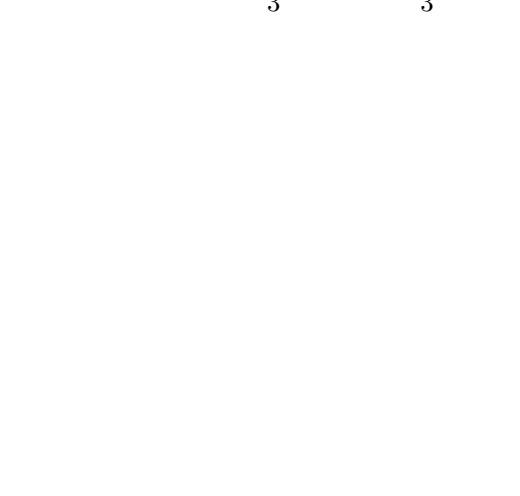
- ① 3cm      ② 3.6cm      ③ 4cm  
④ 4.2cm      ⑤ 4.8cm

23. 점 G 는  $\triangle ABC$  의 무게중심이고 점  $G'$  는  $\triangle GBC$  의 무게중심이다.  
 $\overline{AG} = 18\text{cm}$  일 때,  $x$  를 구하면?



- ① 3cm      ② 6cm      ③ 8cm      ④ 9cm      ⑤ 12cm

24. 다음 그림에서 점 G가  $\triangle ABC$ 의 무게중심일 때,  $a + b + c + d$ 의 값을 구하면?



- ①  $\frac{15}{2}$       ② 10      ③  $\frac{20}{3}$       ④  $\frac{50}{3}$       ⑤ 30

25. 다음 그림에서  $\triangle PBC$ 의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

26. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  일 때,  $\overline{DQ}$ 의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

27. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $\overline{DF} : \overline{FC}$  의 비는?



- ① 2 : 3    ② 3 : 2    ③ 4 : 9    ④ 2 : 5    ⑤ 5 : 6

28. 다음 그림과 같이  $\overline{AD}$  와  $\overline{EF}$  와  $\overline{BC}$  가 평행  
일 때,  $x$  의 값을 구하여라.



▶ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

29. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} // \overline{EF} // \overline{BC}$  일 때,  $x, y$ 의 값을 구하면?

- ①  $x = 15, y = 13.6$
- ②  $x = 16, y = 13.6$
- ③  $x = 17, y = 14.6$
- ④  $x = 17, y = 15.6$
- ⑤  $x = 18, y = 13.6$

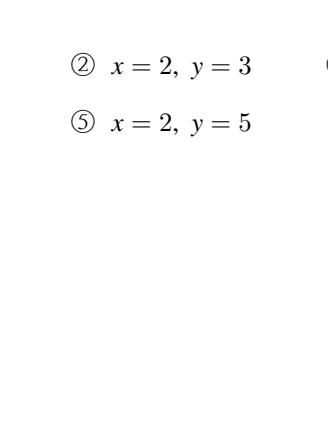


30. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서 점 M, N o]  $\overline{AB}$  와  $\overline{CD}$  의 중점일 때,  $\overline{AD}$  의 길이는?



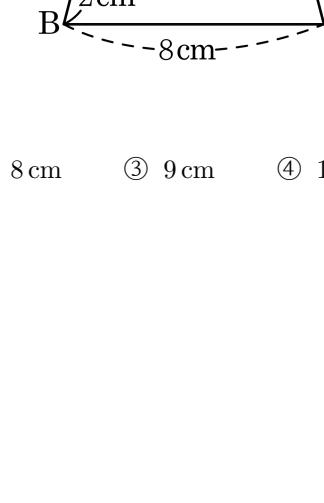
- ① 4cm      ② 6cm      ③ 8cm      ④ 10cm      ⑤ 11cm

31. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD에서  $\overline{EF} \parallel \overline{BC}$  일 때,  
 $x, y$ 의 값을 각각 구하면?



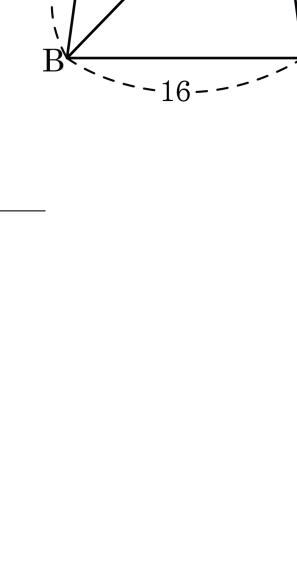
- ①  $x = 3, y = 3$       ②  $x = 2, y = 3$       ③  $x = 5, y = 3$   
④  $x = 3, y = 5$       ⑤  $x = 2, y = 5$

32. 다음 그림에서  $\overline{AD} // \overline{EF} // \overline{BC}$  일 때,  $\overline{EF}$ 의 길이는?



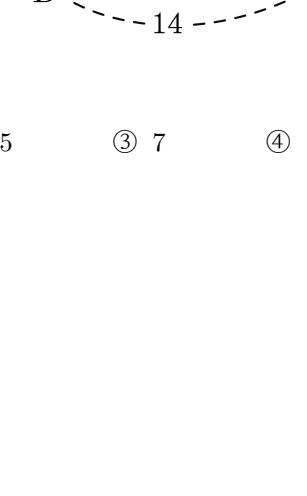
- ① 7 cm    ② 8 cm    ③ 9 cm    ④ 10 cm    ⑤ 11 cm

33. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $\overline{EP} - \overline{PF}$  의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

34. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서 점 M, N o]  $\overline{AB}$  와  $\overline{CD}$  의 중점일 때,  $x + y$  의 값은?



- ① 2      ② 5      ③ 7      ④ 12      ⑤ 35

35. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $\overline{EF}$  의 길이는?

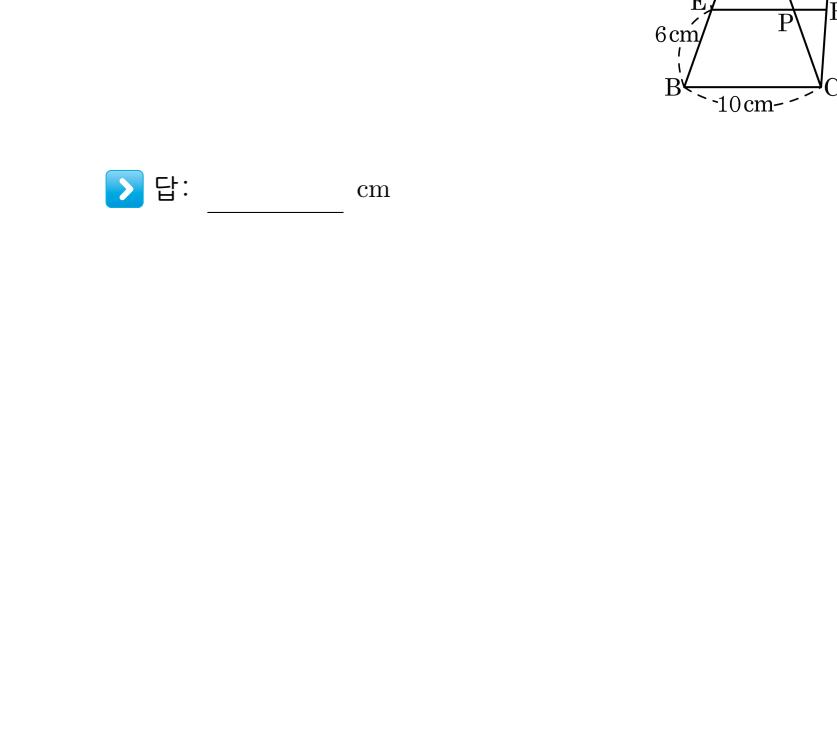


- ① 12      ② 14      ③ 15      ④ 16      ⑤ 17

36. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} // \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD에서  $\overline{EF} // \overline{BC}$  일 때,  
 $x, y$ 의 값을 각각 구하면?



- ①  $x = 3, y = 3$       ②  $x = 2, y = 3$       ③  $x = 4, y = 3$   
④  $x = 3, y = 2$       ⑤  $x = 2, y = 5$



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

38. 다음과 같이  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  라 할 때,  $\overline{DE}$ 의 길이는?

- ① 7cm
- ② 6cm
- ③ 5cm
- ④ 4cm
- ⑤ 3cm



39. 다음 그림은  $\ell // m // n$  인 세 직선을 가로지르는 두 선분을 그린 것이다.  $x$ 의 값을 구하여라.



▶ 답:  $x = \underline{\hspace{2cm}}$

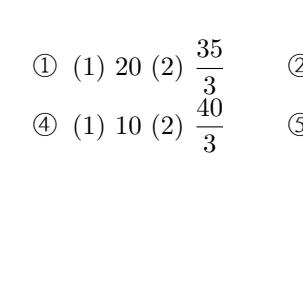
40. 다음 그림과 같이 두 직선이 평행인 세 직선  $\ell, m, n$  과 만날 때,  $x$ 의 값은?

① 4cm    ② 4.5cm    ③ 5cm

④ 5.5cm    ⑤ 5.8cm



41. 다음과 같이  $\ell // m // n$  일 때,  $x$ 의 값으로 바르게 연결된 것은?



- ① (1) 20 (2)  $\frac{35}{3}$       ② (1) 10 (2)  $\frac{35}{3}$       ③ (1) 20 (2)  $\frac{38}{3}$   
④ (1) 10 (2)  $\frac{40}{3}$       ⑤ (1) 10 (2)  $\frac{41}{3}$

42. 다음 그림에서 네 직선  $p, q, r, s$  가 평행일 때,  $x, y$ 의 값을 구하여라.



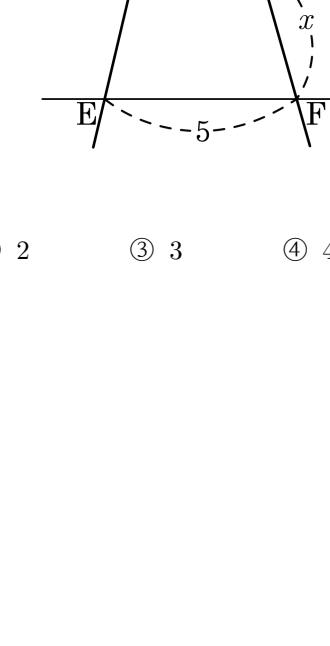
▶ 답:  $x = \underline{\hspace{2cm}}$

▶ 답:  $y = \underline{\hspace{2cm}}$

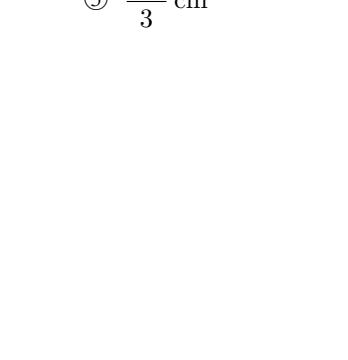
43. 다음 그림에서  $\overline{BC} // \overline{DE}$  일 때,  $x$ 의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm



45. 다음 그림에서 점 P 가  $\overline{AC}$ ,  $\overline{BD}$  의 교점일 때,  $\triangle PBC$ 의 넓이를 구하  
면?



- ①  $\frac{104}{3} \text{ cm}^2$       ②  $\frac{225}{4} \text{ cm}^2$       ③  $\frac{147}{2} \text{ cm}^2$   
④  $\frac{149}{4} \text{ cm}^2$       ⑤  $\frac{150}{3} \text{ cm}^2$

46. 다음 그림과 같이  $\angle A = 90^\circ$  인 직각삼각형 ABC 의 꼭짓점 A 에서 변  $\overline{BC}$  에 내린 수선의 발을 D 라고 할 때,  $\triangle ABC$  의 넓이는?



- ① 36      ② 37      ③ 38      ④ 39      ⑤ 40

47. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC에서  $x + y$ 의 값을 구하면?



- ①  $\frac{68}{3}$       ②  $\frac{70}{3}$       ③ 24      ④  $\frac{74}{3}$       ⑤ 25

48. 다음 그림에서  $\angle AHB = \angle BAC = 90^\circ$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

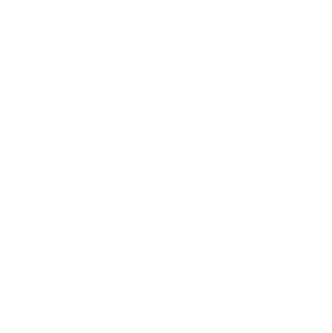


- ①  $\triangle ABC \sim \triangle HBA$
- ②  $\overline{CH} = \frac{16}{3}$
- ③  $\overline{AC} : \overline{AH} = 5 : 2$

- ④  $\overline{AH} = 4$

- ⑤  $\angle BAH = \angle ACH$

49. 다음 그림에서  $x$ 의 값을 구하면?



- ① 6      ② 5      ③ 4.8      ④ 4.5      ⑤ 4

50. 다음 그림에서  $\angle BAC = 90^\circ$ ,  $\overline{AH} \perp \overline{BC}$  일 때,  $x$ 의 값은?

- ① 5      ② 6      ③ 6.5

- ④ 7      ⑤ 7.5



51. 큰 쇠구슬을 녹여서 같은 크기의 작은 쇠구슬 여러 개를 만들려고 한다. 작은 쇠구슬의 반지름의 길이가 큰 구슬의 반지름의 길이의  $\frac{1}{3}$  이라 할 때, 한 개의 큰 구슬을 녹이면 작은 쇠 구슬은 모두 몇 개 만들 수 있는가?

- ① 5 개                  ② 27 개                  ③ 100 개  
④ 125 개                  ⑤ 250 개

52. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AD}$  가  $\angle A$  의 외각의 이등분선일 때,  $\overline{CD}$  의 길이는?



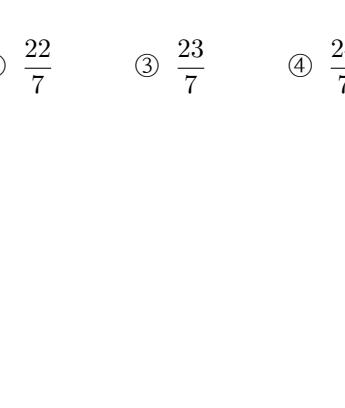
- ① 6      ② 7      ③ 8      ④ 9      ⑤ 10

53. 다음 그림과 같은 삼각형에서  $\overline{AB} = 6$ ,  $\overline{AC} = 4$ ,  $\overline{BD} = 13$  일 때,  $\overline{CD}$ 의 길이를 구하여라.



- ① 7      ②  $\frac{22}{3}$       ③ 8      ④  $\frac{26}{3}$       ⑤ 9

54. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AD}$ 가  $\angle A$ 의 외각의 이등분선이다. 이 때,  $x$ 의 값은?



- ① 3      ②  $\frac{22}{7}$       ③  $\frac{23}{7}$       ④  $\frac{24}{7}$       ⑤  $\frac{25}{7}$

55. 다음 그림에서  $\overline{AD}$  가  $\angle A$  의 외각의 이등분선일 때,  $x$ 의 값은?



- ① 6      ② 7      ③ 8      ④ 9      ⑤ 10

56. 다음 그림과 같이  $\overline{AC}$  가  $\angle EAD$  의 이등분선일 때,  $x$ 의 길이를 구하  
여라.



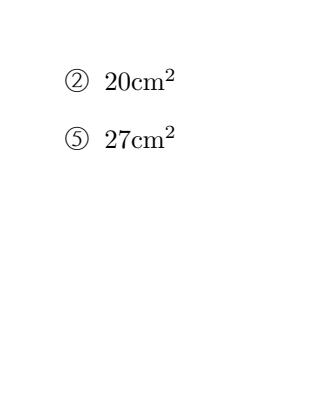
▶ 답: \_\_\_\_\_

57. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AD}$ 가  $\angle A$ 의 외각의 이등분선일 때,  $x$ 의 길이를 구하여라.



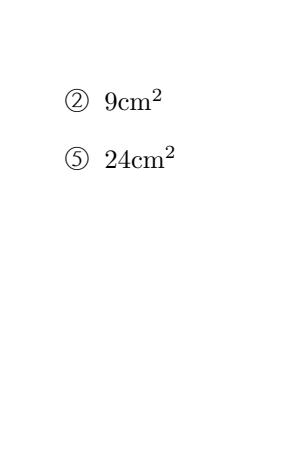
▶ 답: \_\_\_\_\_

58. 다음 그림에서  $\overline{AD}$  는  $\angle A$  의 이등분선이다.  $\triangle ABD$  의 넓이는  $12\text{cm}^2$  이다.  $\triangle ACD$  의 넓이는?



- ①  $18\text{cm}^2$       ②  $20\text{cm}^2$       ③  $21\text{cm}^2$   
④  $24\text{cm}^2$       ⑤  $27\text{cm}^2$

59. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AD}$  가  $\angle A$  의 이등분선이고,  $\triangle ABC$  의 넓이가  $35\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABD$  와  $\triangle ADC$  의 넓이의 차는?



- ①  $7\text{cm}^2$       ②  $9\text{cm}^2$       ③  $14\text{cm}^2$   
④  $21\text{cm}^2$       ⑤  $24\text{cm}^2$

60. 다음 그림에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  일 때,  $x + y$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

61. 다음 그림은 정삼각형 ABC의 꼭짓점 A가  $\overline{BC}$  위의 점 E에 오도록 접은 것이다.  $\overline{BE} = 8$ ,  $\overline{CF} = 10$ ,  $\overline{DB} = 16$  일 때, x의 값은?



- ① 16      ② 18      ③ 20      ④ 22      ⑤ 23

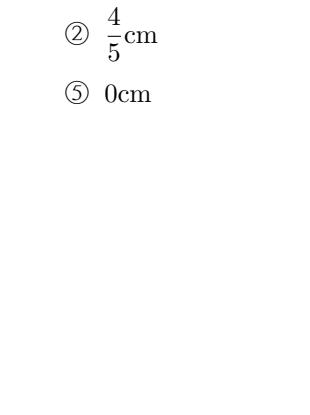
62. 직사각형 ABCD에서  $\overline{BE}$ 를 접는 선으로  
하여 점 C가 점 F에 오도록 접은 것이다.

$\overline{EF}$ 의 길이는?

- ①  $\frac{5}{3}$  cm      ②  $\frac{7}{3}$  cm      ③  $\frac{10}{3}$  cm  
④ 4 cm      ⑤ 5 cm



63. 다음 그림은 정삼각형 ABC의 꼭짓점 A가 변BC 위의 점 E에 오도록 접은 것이다.  $\overline{AF} = 7\text{cm}$ ,  $\overline{BE} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{AC} = 12\text{cm}$  일 때,  $\overline{BD}$  와  $\overline{AD}$ 의 길이의 차는?



- ① 12cm      ②  $\frac{4}{5}\text{cm}$       ③  $\frac{32}{5}\text{cm}$   
④  $\frac{28}{5}\text{cm}$       ⑤ 0cm

64. 다음 그림에서  $x$ 의 값은?



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

65. 다음 그림에서  $x$ 의 값은?



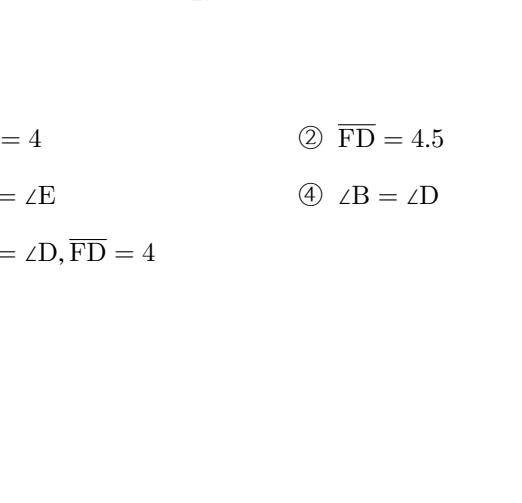
- ① 1      ② 1.5      ③ 2      ④ 2.5      ⑤ 3

66. 다음 그림에서  $x$ 의 값을 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

67. 다음 두 도형이 닮음이 되도록 할 때, 필요한 조건을 고르면?



①  $\overline{FD} = 4$

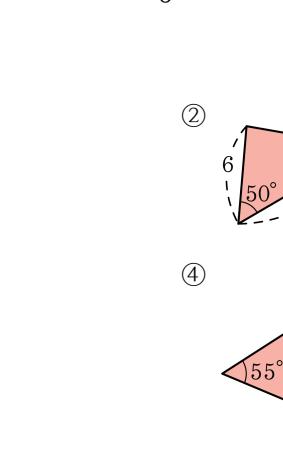
②  $\overline{FD} = 4.5$

③  $\angle A = \angle E$

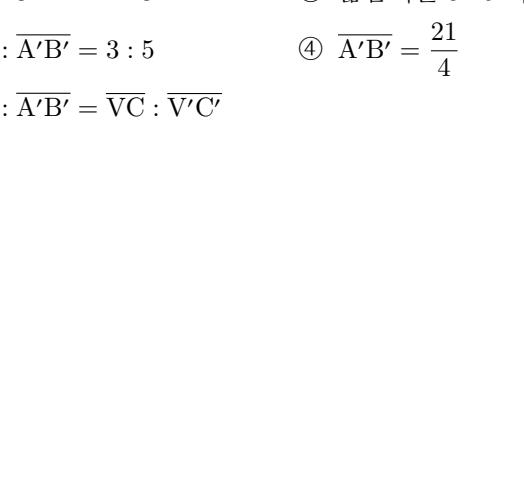
④  $\angle B = \angle D$

⑤  $\angle A = \angle D, \overline{FD} = 4$

68. 다음 주어진 삼각형과 닮은 삼각형을 알맞게 짹지는 것은?

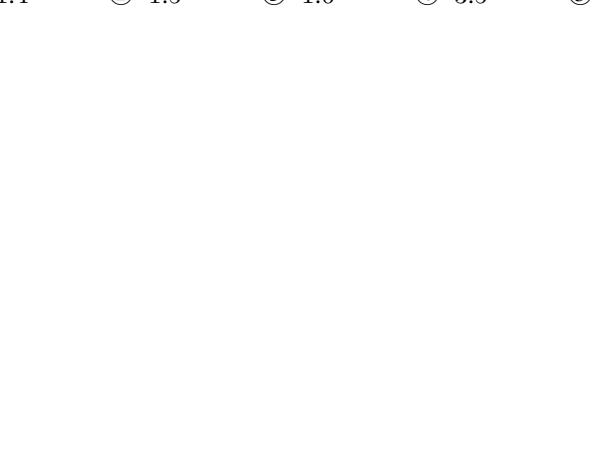


69. 다음 두 사면체가 서로 닮은 도형이고  $\triangle VAB$  와  $\triangle V'A'B'$  가 대응하는 면일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$       ② 넓이비는  $3 : 5$  이다.  
③  $\overline{AB} : \overline{A'B'} = 3 : 5$       ④  $\overline{A'B'} = \frac{21}{4}$   
⑤  $\overline{AB} : \overline{A'B'} = \overline{VC} : \overline{V'C'}$

70. 다음 그림에서  $\square ABCD \sim \square A'B'C'D'$  이다.  $\square ABCD$ 의 둘레의 길이  
로  $\square A'B'C'D'$ 의 둘레의 길이를 나눈 값은?



- ① 1.4      ② 1.5      ③ 1.6      ④ 3.5      ⑤ 4

71. 다음과 같이  $\triangle ABC$  와  $\triangle DEF$  가 닮음일 때,  
넓이비는 얼마인가?

- ① 6 : 4      ② 7 : 4      ③ 8 : 5  
④ 8 : 7      ⑤ 9 : 4



72. 아파트의 높이를 채기 위하여 아파트의 그림자 끝 A에서 3m 떨어진 지점 B에 길이가 1.5m인 막대를 세워 그 그림자의 끝이 아파트의 그림자의 끝과 일치하게 하였다. 막대와 아파트 사이의 거리가 5m 일 때, 아파트의 높이를 구하여라.(단, 단위는 생략한다.)

▶ 답: \_\_\_\_\_



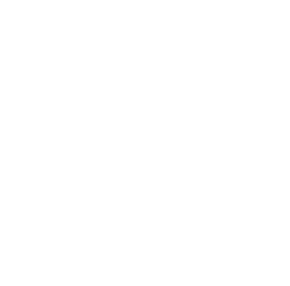
73. 다음 그림과 같이 밑면의 반지름이 각각 3 cm, 4 cm 인 원기둥 A, B 가 있다. A, B 가 서로 닮은 도형이고, 원기둥 B 의 겉넓이가  $64\text{cm}^2$  일 때, A 의 겉넓이를 구하여라.



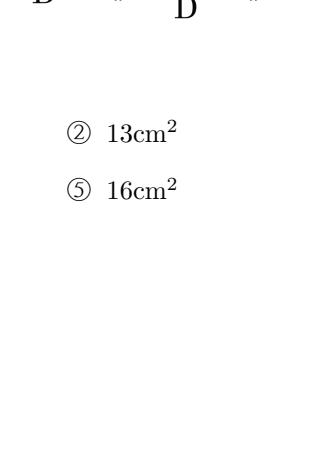
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

74. 다음 그림에서 점 G가 직각삼각형 ABC의 무게중심일 때,  $\overline{AG}$ 의 길이는?

- ①  $\frac{5}{3}$  cm      ②  $\frac{7}{3}$  cm  
③  $\frac{10}{3}$  cm      ④ 2 cm  
⑤ 3 cm



75. 다음 그림에서  $\overline{AD}$ 는  $\triangle ABC$ 의 중선이다.  $\triangle ACD$ 의 넓이가  $7\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABC$ 의 넓이는?



- ①  $12\text{cm}^2$       ②  $13\text{cm}^2$       ③  $14\text{cm}^2$   
④  $15\text{cm}^2$       ⑤  $16\text{cm}^2$

76. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AB}$ 의 중점 M을 지나 변 BC에 평행하게 선분 MN을 그을 때,  $x + y$ 의 값은?



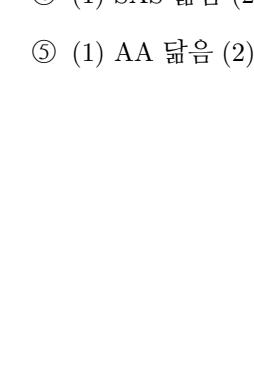
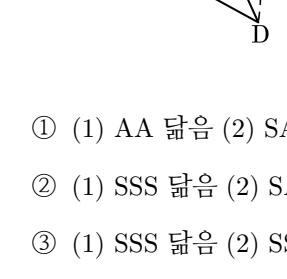
- ① 6      ② 7      ③ 8      ④ 9      ⑤ 10

77. 다음 그림에서 옳은 것은 무엇인가?

- ①  $\triangle ABC \sim \triangle AED$  (SSS닮음)
- ②  $\overline{AB} : \overline{AE} = \overline{BC} : \overline{ED}$
- ③  $\overline{BC} = 10\text{ cm}$
- ④  $\angle AED$ 의 대응각은  $\angle ACB$
- ⑤  $\overline{AE}$ 의 대응변은  $\overline{AC}$



78. 다음과 같은 짚음 삼각형을 보고 짚음조건으로 바르게 연결한 것은?



- ① (1) AA 짚음 (2) SAS 짚음
- ② (1) SSS 짚음 (2) SAS 짚음
- ③ (1) SSS 짚음 (2) SSS 짚음
- ④ (1) SAS 짚음 (2) AA 짚음
- ⑤ (1) AA 짚음 (2) AA 짚음