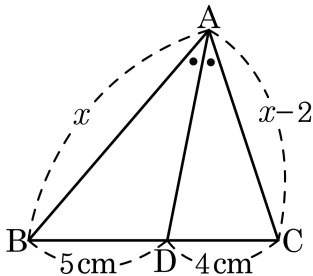


1.  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AD}$  는 꼭지각  $\angle A$  의 이등분선일 때,  $x$  의 값을 구하면?



① 9cm

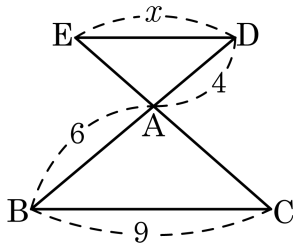
② 10cm

③ 11cm

④ 12cm

⑤ 13cm

2. 다음 그림에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  일 때,  $\overline{DE}$  의 길이는?



① 6

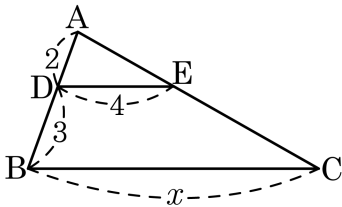
② 5

③ 4.5

④ 4

⑤ 3.5

3. 다음 그림에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  일 때,  $x$  의 값을 구하면?



① 6

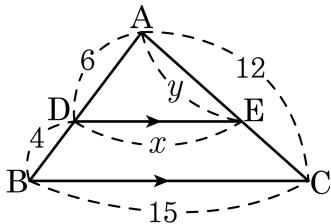
② 8

③ 10

④ 12

⑤ 14

4. 다음 그림에서  $x + y$  의 값은?



① 13.2

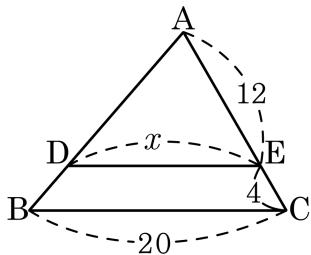
② 15.5

③ 16

④ 16.2

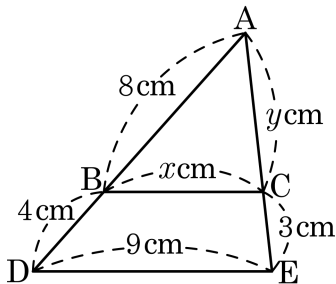
⑤ 16.8

5. 다음 그림에서  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ 이다. 닮음비와  $x$ 의 값은 ?



- |                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| ① 닮음비 $3 : 1$ , $x = 15$ | ② 닮음비 $3 : 1$ , $x = \frac{20}{3}$ |
| ③ 닮음비 $3 : 4$ , $x = 12$ | ④ 닮음비 $3 : 4$ , $x = 15$           |
| ⑤ 닮음비 $3 : 5$ , $x = 12$ |                                    |

6. 다음 그림에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  일 때,  $x + y$  의 값은?



① 14

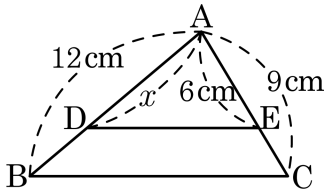
② 12

③ 10

④ 8

⑤ 6

7. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  이다.  $\overline{AB} = 12\text{cm}$ ,  $\overline{AC} = 9\text{cm}$ ,  $\overline{AE} = 6\text{cm}$  일 때,  $x$  값은?



① 5

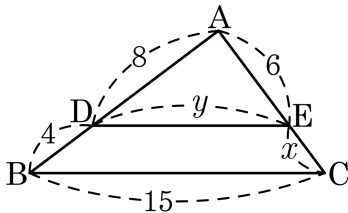
② 6

③ 7

④ 8

⑤ 9

8. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$ ,  $\overline{AD} = 8$ ,  $\overline{BD} = 4$ ,  $\overline{AE} = 6$ ,  $\overline{BC} = 15$  일 때,  $x + y$  의 값은?



① 10

② 11

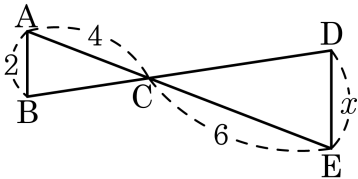
③ 12

④ 13

⑤ 14



9. 다음 그림에서  $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$  일 때,  $\overline{DE}$  의 길이는?



① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

**10.** 축척이 1 : 200 인 지도에서  $25\text{cm}^2$  인 실제 땅의 넓이는 몇  $\text{m}^2$  인가?

①  $25\text{m}^2$

②  $50\text{m}^2$

③  $75\text{m}^2$

④  $100\text{m}^2$

⑤  $125\text{m}^2$

11. 지도를 제작하려고 한다. 실제 넓이가  $5\text{ m}^2$  인 땅을 축척이  $1 : 500$  인 지도에는 몇  $\text{cm}^2$  으로 그려지는가?

①  $0.1\text{ cm}^2$

②  $0.2\text{ cm}^2$

③  $0.5\text{ cm}^2$

④  $1\text{ cm}^2$

⑤  $2\text{ cm}^2$

**12.** 축척이  $\frac{1}{15000}$  인 지도에서 넓이가  $20\text{cm}^2$  인 땅의 실제의 넓이는?

①  $250000\text{m}^2$

②  $300000\text{m}^2$

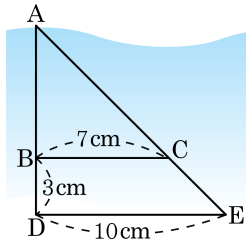
③  $350000\text{m}^2$

④  $400000\text{m}^2$

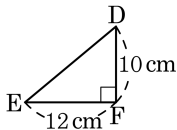
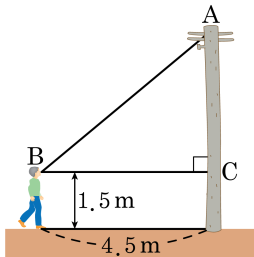
⑤  $450000\text{m}^2$

13. 강의 폭을 구하기 위해 축척이  $\frac{1}{10000}$  인 축도를 그린 것이다.  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  일 때, 실제 강의 폭은 몇 m 인가?

- ① 400 m      ② 500 m      ③ 600 m  
④ 700 m      ⑤ 800 m



14. 다음 그림과 같이 전봇대의 높이를 재기 위하여 측도를 그렸다.  $\overline{EF} = 12\text{cm}$  일 때, 전봇대의 실제의 높이를 구하면?



① 5m

② 5.12m

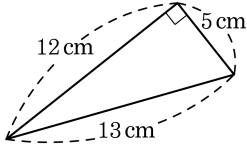
③ 5.2m

④ 5.25m

⑤ 5.4m

15. 다음 그림은 어떤 땅의 축척  $\frac{1}{200}$  의 축도이다. 이 땅의 실제의 넓이를 구하면?

- ①  $100\text{m}^2$       ②  $120\text{m}^2$       ③  $140\text{m}^2$
- ④  $160\text{m}^2$       ⑤  $180\text{m}^2$



**16.** 축척이  $\frac{1}{100000}$  인 지도에서 실제 거리가 5km 인 두 지점은 길이가 얼마로 나타나는가?

① 5cm

② 15cm

③ 25cm

④ 40cm

⑤ 50cm



17. 길이가 1km 인 다리의 길이를 어떤 지도에서 80cm 로 나타낼 때, 같은 지도상에 320cm 로 나타나는 다리의 실제 길이는?

① 2.8m

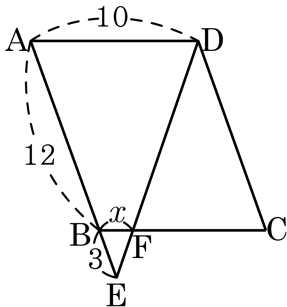
② 3m

③ 3.2m

④ 4m

⑤ 4.8m

18. 다음 그림에서 사각형 ABCD 가 평행사변형일 때,  $\overline{BF}$  의 길이는?



① 1

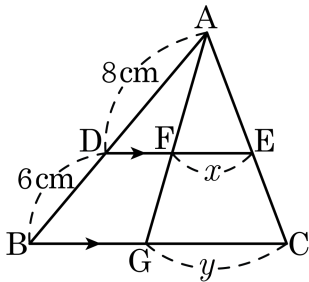
② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

19. 다음 그림에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  이고,  $\overline{AD} = 8\text{cm}$ ,  $\overline{BD} = 6\text{cm}$  일 때,  $y$  를  $x$  에 관한 식으로 나타내면?



①  $y = \frac{4}{7}x$

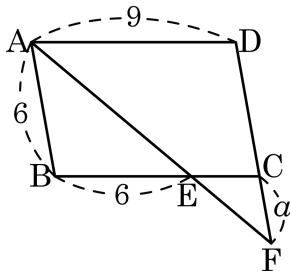
④  $y = \frac{7}{2}x$

②  $y = \frac{4}{3}x$

⑤  $y = \frac{3}{4}x$

③  $y = \frac{7}{4}x$

20. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 점 A 를 지나는 직선이 변 BC 와 만나는 점을 E, 변 DC 의 연장선과 만나는 점을 F 라 하면,  $a$  의 값은?



① 1

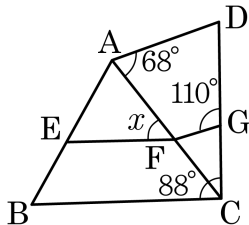
② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

21. 다음 그림에서 점 E, F, G 가 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$ ,  $\overline{DC}$  의 중점일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하면?



①  $40^\circ$

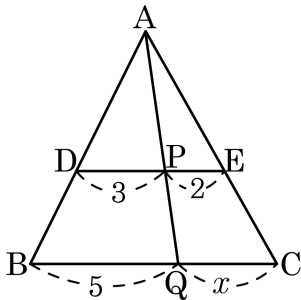
②  $46^\circ$

③  $50^\circ$

④  $52^\circ$

⑤  $56^\circ$

22. 다음 그림에서  $\overline{BC} // \overline{DE}$  일 때,  $x$  의 값은?



①  $\frac{10}{7}$

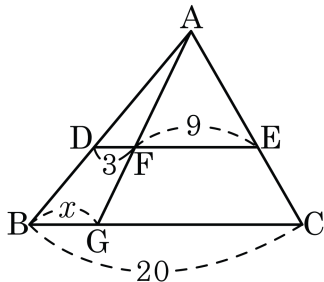
②  $\frac{5}{3}$

③ 2

④  $\frac{5}{2}$

⑤  $\frac{10}{3}$

23. 다음 그림에서  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  이다. 이때,  $x$  의 값은?



① 4

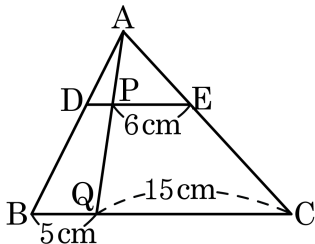
② 5

③ 6

④ 7

⑤ 8

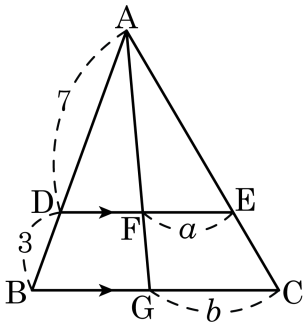
24. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  이고  $\overline{PE} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{BQ} = 5\text{cm}$ ,  $\overline{QC} = 15\text{cm}$  일 때,  $\overline{DP}$  의 길이는?



- ①  $2\text{cm}$       ②  $3\text{cm}$       ③  $4\text{cm}$       ④  $5\text{cm}$       ⑤  $6\text{cm}$



25. 다음 그림에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  이고,  $\overline{AD} = 7$ ,  $\overline{BD} = 3$  일 때,  $a$  를  $b$  에 관한 식으로 나타내면?



①  $a = \frac{4}{7}b$

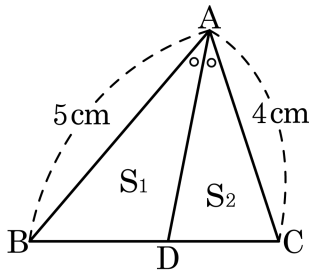
②  $a = \frac{7}{3}b$

③  $a = \frac{5}{4}b$

④  $a = \frac{7}{10}b$

⑤  $a = \frac{7}{2}b$

26. 다음 그림에서  $\overline{AD}$  는  $\angle A$  의 이등분선이고  $\overline{AB} = 5\text{cm}$  ,  $\overline{AC} = 4\text{cm}$  이다.  $\triangle ABD$  와  $\triangle ACD$  의 넓이를 각각  $S_1$ ,  $S_2$  라 할 때,  $S_1 : S_2$  는?



① 4 : 3

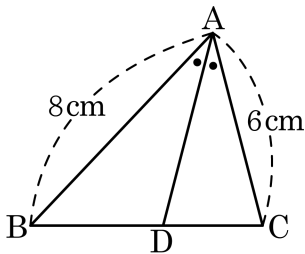
② 5 : 4

③ 7 : 6

④ 2 : 1

⑤ 3 : 2

27.  $\triangle ABC$  에서  $\angle A$  의 이등분선과 변  $BC$  의 교점을  $D$  라 할 때,  $\triangle ABD$  의 넓이가  $28\text{cm}^2$  이면,  $\triangle ADC$  의 넓이는?



①  $14\text{cm}^2$

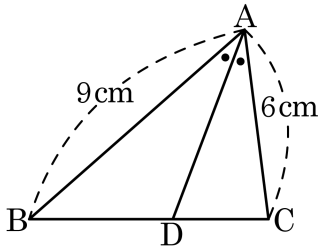
②  $18\text{cm}^2$

③  $21\text{cm}^2$

④  $24\text{cm}^2$

⑤  $49\text{cm}^2$

28. 다음 그림에서  $\overline{AD}$  는  $\angle BAC$  의 이등분선이고,  $\overline{AB} = 9$ ,  $\overline{AC} = 6$  이다.  $\triangle ABD$  의 넓이를  $a$  라고 할 때,  $\triangle ADC$  의 넓이를  $a$  에 관하여 나타내면?



①  $\frac{3}{2}a$

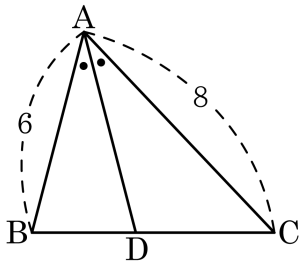
②  $2a$

③  $\frac{2}{3}a$

④  $3a$

⑤  $\frac{5}{3}a$

29. 다음 그림과 같이  $\overline{AD}$  는  $\angle BAC$  의 이등분선이고  $\overline{AB} = 6$ ,  $\overline{AC} = 8$  일 때,  $\triangle ABD$  와  $\triangle ACD$  의 넓이의 비는?



① 2 : 3

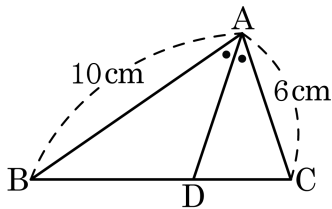
② 3 : 4

③ 4 : 9

④ 9 : 16

⑤ 27 : 64

30. 다음 그림의 삼각형 ABC 에서 삼각형 ABD 의 넓이가  $25\text{cm}^2$  일 때, 삼각형 ADC 의 넓이는?



①  $8\text{cm}^2$

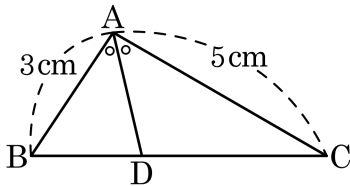
②  $9\text{cm}^2$

③  $10\text{cm}^2$

④  $12\text{cm}^2$

⑤  $15\text{cm}^2$

31. 다음 그림에서  $\overline{AD}$  는  $\angle A$  의 이등분선이다.  $\triangle ACD$  의 넓이는  $30\text{cm}^2$  이다.  $\triangle ABC$  의 넓이는?



①  $18\text{cm}^2$

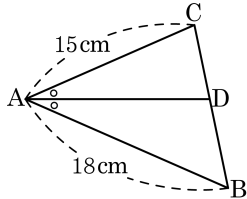
②  $30\text{cm}^2$

③  $38\text{cm}^2$

④  $45\text{cm}^2$

⑤  $48\text{cm}^2$

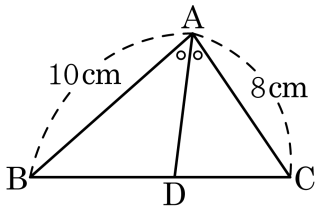
**32.** 다음 그림에서  $\overline{AD}$  가  $\angle A$  의 이등분선이  
고,  $\triangle ABC = 77\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABD$  의 넓이  
는?



- ①  $38\text{cm}^2$       ②  $40\text{cm}^2$       ③  $42\text{cm}^2$   
 ④  $43\text{cm}^2$       ⑤  $44\text{cm}^2$



33.  $\triangle ABC$  에서  $\angle A$  의 이등분선과 변  $BC$  의 교점을  $D$  라 할 때,  $\triangle ABD$  의 넓이가  $30\text{cm}^2$  이면,  $\triangle ADC$  의 넓이는?



①  $20\text{ cm}^2$

②  $22\text{ cm}^2$

③  $24\text{ cm}^2$

④  $26\text{ cm}^2$

⑤  $28\text{ cm}^2$