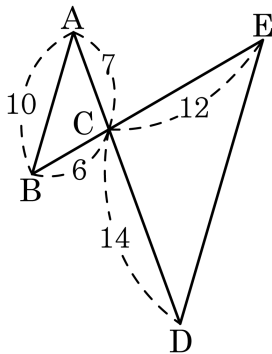


1. 다음 그림에서  $\overline{DE}$ 의 길이를 구하면?



① 8

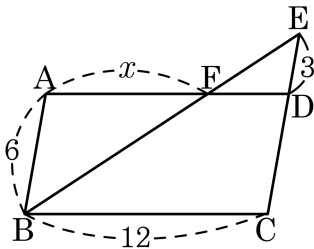
② 12

③ 16

④ 20

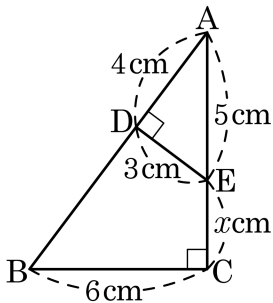
⑤ 24

2. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서  $\overline{BC} = 12\text{cm}$ ,  $\overline{AB} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{DE} = 3\text{cm}$  일 때,  $\overline{AF}$  의 길이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

3. 다음 그림에서  $x$  의 값은?



①  $\frac{1}{2}$

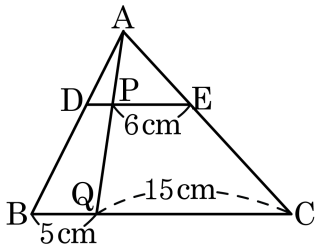
②  $\frac{3}{2}$

③  $\frac{5}{2}$

④ 3

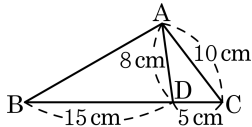
⑤ 4

4. 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  $6\text{cm}$

5. 다음과 같이  $\triangle ABC$  의 변  $\overline{BC}$  위에  $\overline{BD} = 15\text{ cm}$ ,  $\overline{CD} = 5\text{ cm}$  인 점  $D$  를 잡았을 때,  $\overline{AD} = 8\text{ cm}$ ,  $\overline{AC} = 10\text{ cm}$  라고 한다.  $\overline{AB}$  의 길이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

6. 다음 그림에서  $\overline{AD} : \overline{DB} = 2 : 5$  일 때,  $\overline{EC}$ 의 길이를 구하면?

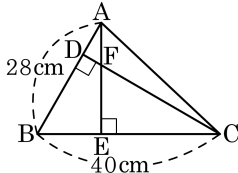
① 25cm

② 26cm

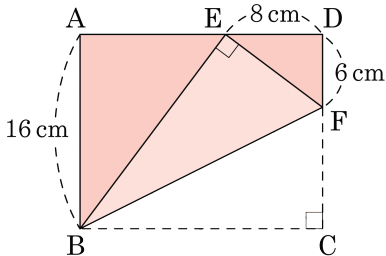
③ 27cm

④ 28cm

⑤ 29cm

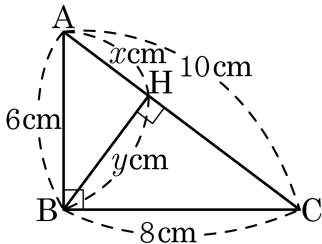


7. 직사각형 ABCD를  $\overline{BF}$ 를 접는 선으로 하여 점 C가  $\overline{AD}$  위의 점 E에 오도록 접은 것이다.  $\overline{AB} = 16\text{ cm}$ ,  $\overline{ED} = 8\text{ cm}$ ,  $\overline{DF} = 6\text{ cm}$  일 때,  $\triangle BCF$ 의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

8. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC의 점 B에서  $\overline{AC}$ 에 내린 수선의 발을 H라 할 때,  $x + y$ 의 값은?



① 8

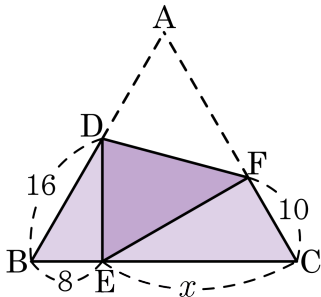
② 8.2

③ 8.4

④ 8.6

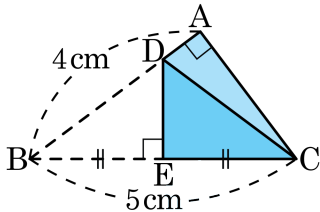
⑤ 8.8

9. 다음 그림은 정삼각형  $ABC$  의 꼭짓점  $A$  가  $\overline{BC}$  위의 점  $E$  에 오도록 접은 것이다.  $\overline{BE} = 8$ ,  $\overline{CF} = 10$ ,  $\overline{DB} = 16$  일 때,  $x$  의 값은?



- ① 16      ② 18      ③ 20      ④ 22      ⑤ 23

10. 다음 그림에서  $\angle A = 90^\circ$  인  $\triangle ABC$  를 선분 DE 를 접는 선으로 하여 꼭짓점 B 와 C가 일치하게 접었을 때,  $\overline{AD}$  의 값은?



①  $\frac{1}{8}$

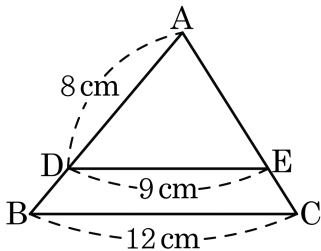
②  $\frac{3}{8}$

③  $\frac{7}{8}$

④  $\frac{4}{9}$

⑤  $\frac{7}{9}$

11. 다음 그림과 같이  $\triangle ABC$  에서  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $\overline{BD}$  의 길이는?



①  $\frac{10}{3}\text{cm}$

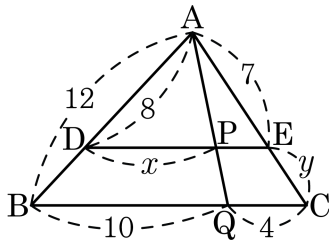
②  $4\text{cm}$

③  $\frac{8}{3}\text{cm}$

④  $3\text{cm}$

⑤  $\frac{24}{5}\text{cm}$

12. 다음 그림에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  일 때,  $3x - 2y$  의 값은?



① 7

② 13

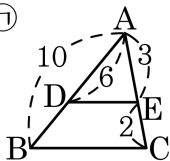
③ 20

④ 27

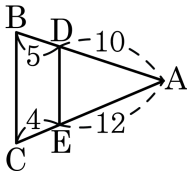
⑤ 30

13. 다음 그림에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  인 것을 모두 골라라.

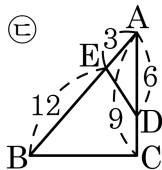
㉠



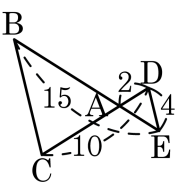
㉡



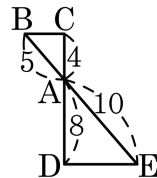
㉢



㉣



㉤

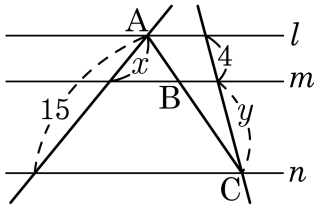


답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

14. 다음 그림에서  $l \parallel m \parallel n$  이고  $\overline{AB} : \overline{BC} = 1 : 2$  일 때,  $x + y$  의 값은?



① 13

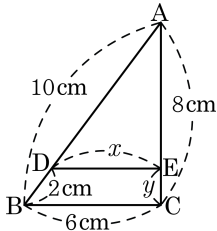
② 14

③ 15

④ 16

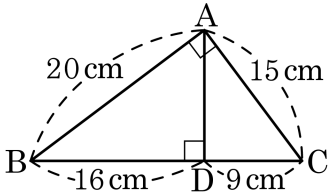
⑤ 17

15. 다음은  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  인 두 삼각형을 나타낸 것이다.  $\frac{x}{y}$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

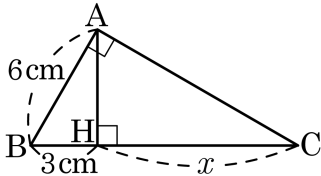
16. 다음 그림에서  $\overline{AD}$  의 길이를 구하여라.



답:

cm

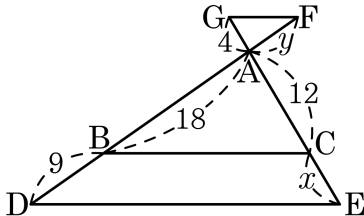
17. 다음 그림에서  $x$  의 값을 구하여라.



답:

cm

18. 다음 그림에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE} \parallel \overline{FG}$  일 때,  $x - y$  의 값은?



① 0

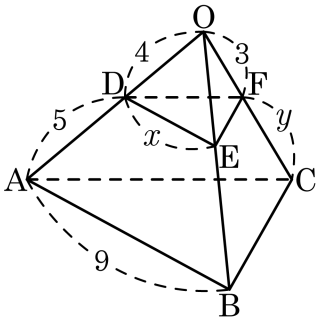
② 1

③ 2

④ 3

⑤ 4

19. 다음 그림의 삼각뿔  $O-ABC$  에서  $\triangle DEF$  를 포함하는 평면과  $\triangle ABC$  를 포함하는 평면이 서로 평행할 때,  $x + 4y$  의 값은?



① 4

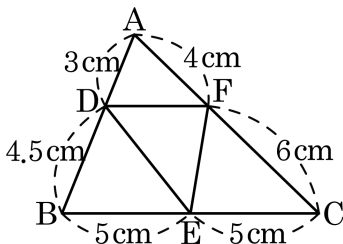
② 9

③  $\frac{31}{4}$

④ 15

⑤ 19

20. 다음 그림을 보고 보기에서 옳은 것을 모두 고르면?



보기

㉠  $\triangle DBE \sim \triangle ABC$

㉡  $\overline{BC} \parallel \overline{DF}$

㉢  $\overline{EF} \parallel \overline{AB}$

㉣  $\angle ADF = \angle ABC$

㉤  $\triangle ADF \sim \triangle ABC$

① ㉠, ㉢, ㉤

② ㉡, ㉣, ㉤

③ ㉠, ㉣, ㉤

④ ㉡, ㉣

⑤ ㉡, ㉢, ㉣, ㉤