

1. 다음 그림에서 \overline{BC} 의 길이는?

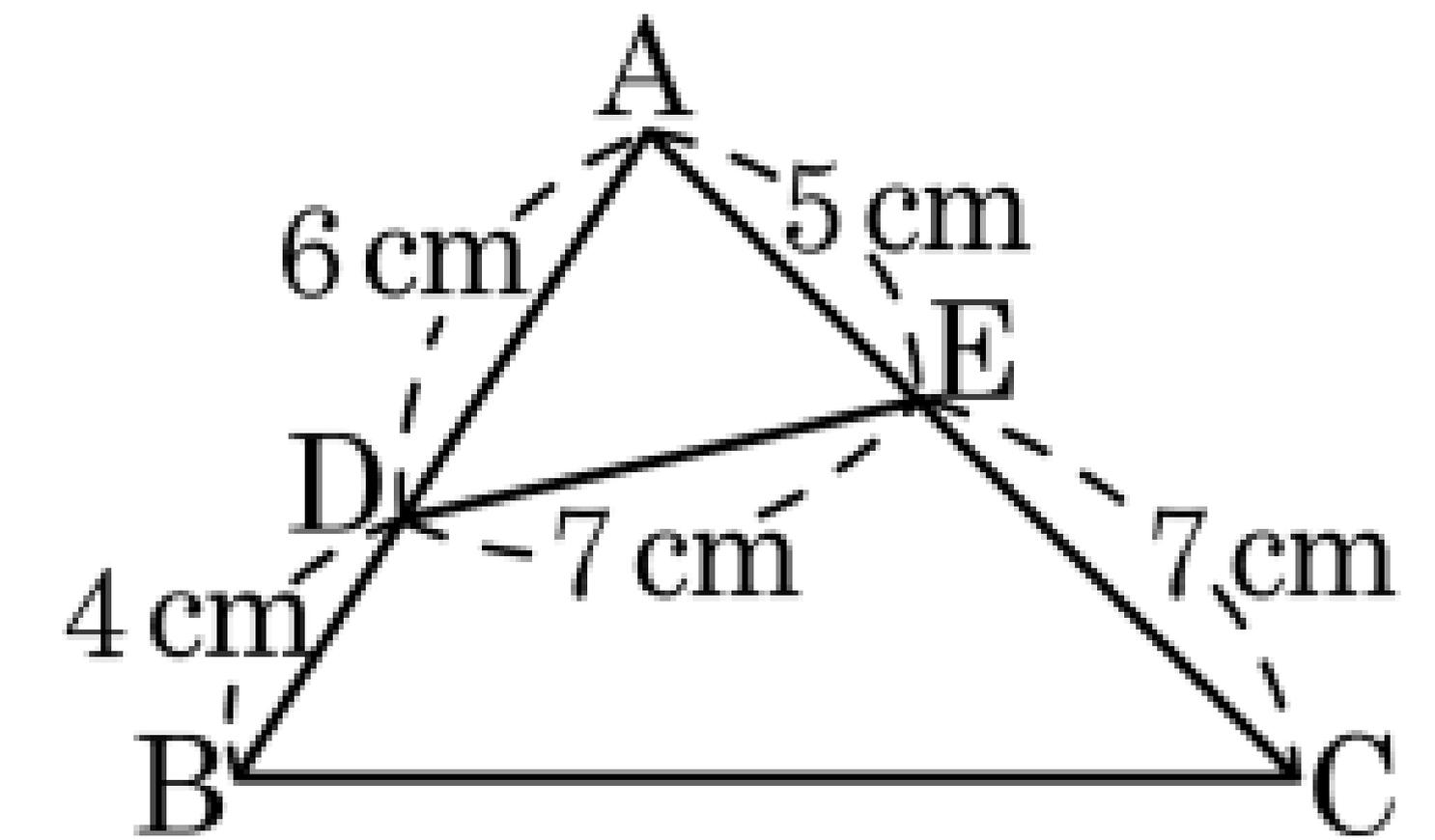
① 13cm

② 14cm

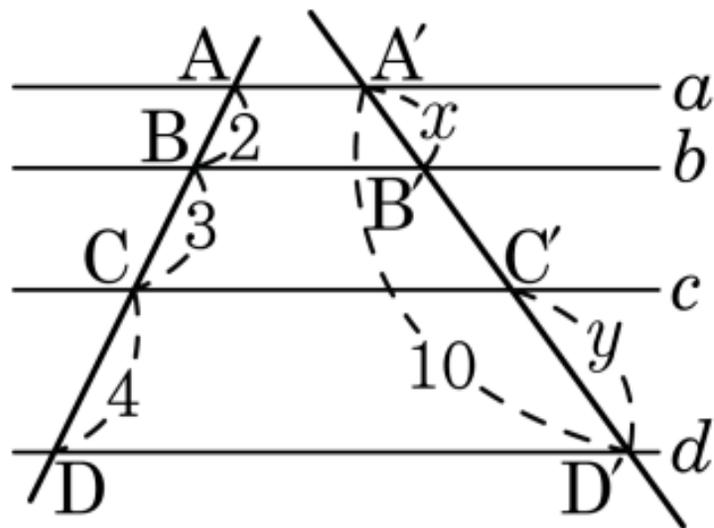
③ 15cm

④ 16cm

⑤ 17cm



2. 다음에서 $a \parallel b \parallel c \parallel d$ 일 때, $y \div x$ 의 값을 구하면?



- ① 1 ② $\frac{3}{2}$ ③ $\frac{5}{3}$ ④ $\frac{15}{8}$ ⑤ 2

3. 다음 그림에서 $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ 이고 $\triangle ADE = 48 \text{ cm}^2$ 일 때, $\square DBCE$ 의 넓이는?

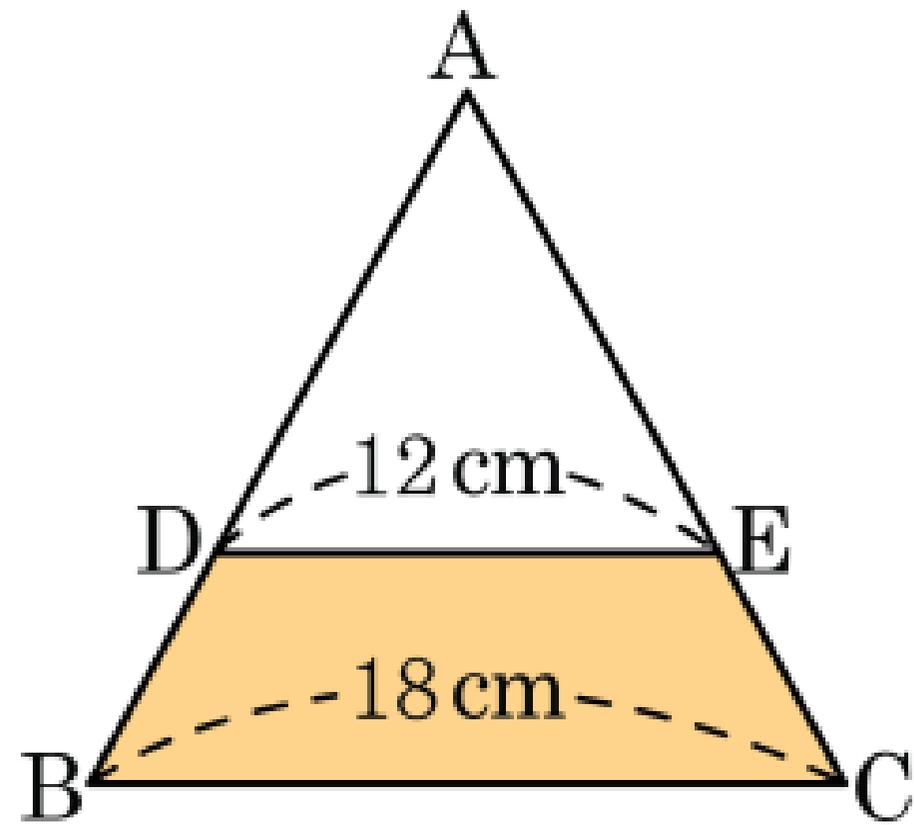
① 44 cm^2

② 54 cm^2

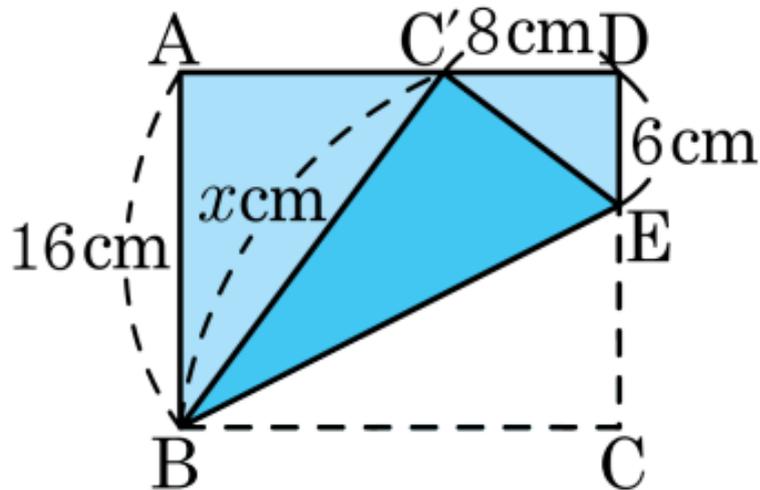
③ 60 cm^2

④ 64 cm^2

⑤ 70 cm^2

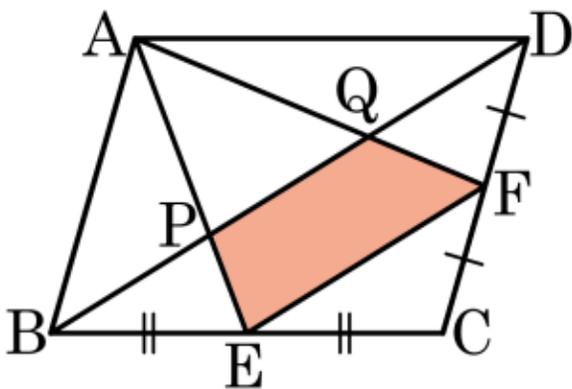


4. 다음 그림의 직사각형 ABCD 에서 \overline{BE} 를 접는 선으로 꼭짓점 C 가 변 AD 위의 점 C' 에 오도록 접었을 때, x 의 값은?



- ① 18 ② 20 ③ 22 ④ 24 ⑤ 26

5. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 에서 M , N 은 각각 \overline{BC} , \overline{DC} 의 중점이고, $\square ABCD$ 의 넓이는 48cm^2 이다. 이 때, $\square PMNQ$ 의 넓이는?



① 6cm^2

② 8cm^2

③ 10cm^2

④ 16cm^2

⑤ 26cm^2

6. 세 정육면체 A, B, C가 있다. A, B의 겹넓이의 비는 4 : 9이고 B, C의 겹넓이의 비는 1 : 4일 때, A, B, C의 부피의 비는?

① 1 : 2 : 3

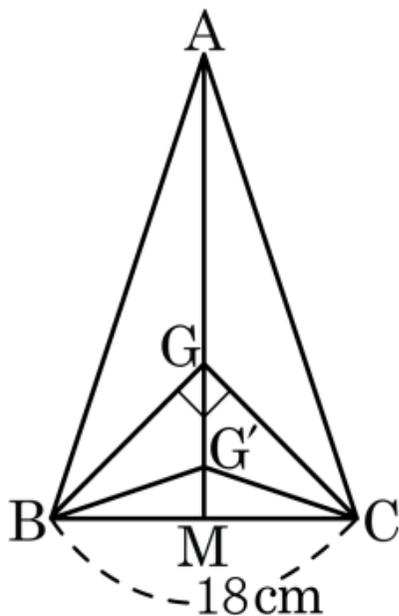
② 1 : 4 : 9

③ 4 : 9 : 36

④ 8 : 27 : 216

⑤ 8 : 216 : 27

7. 다음 그림에서 점 G 는 $\triangle ABC$ 의 무게중심이고 점 G' 은 $\triangle GBC$ 의 무게중심이다. $\angle BGC = 90^\circ$, $\overline{BC} = 18\text{cm}$ 일 때, $\overline{AG'}$ 의 길이는?



- ① 20cm ② 22cm ③ 24cm ④ 26cm ⑤ 28cm

8. 축척이 $\frac{1}{200000}$ 인 지도에서 20cm 떨어진 두 지점을 시속 60km 로 왕복하는데 걸리는 시간은?

① 40 분

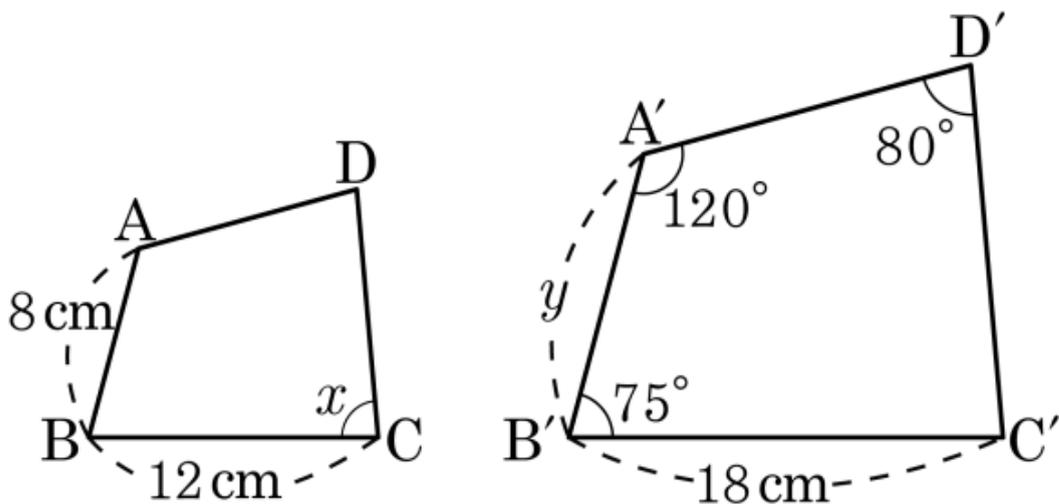
② 50 분

③ 1 시간 10 분

④ 1 시간 20 분

⑤ 1 시간 40 분

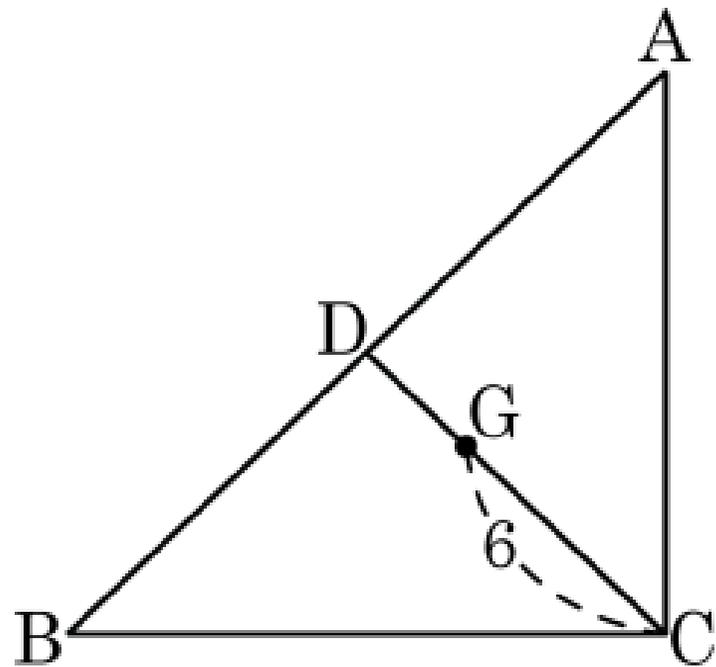
9. 다음 그림에서 $\square ABCD \sim \square A'B'C'D'$ 일 때, x, y 의 값을 구하여라.



> 답: $x =$ _____ $^\circ$

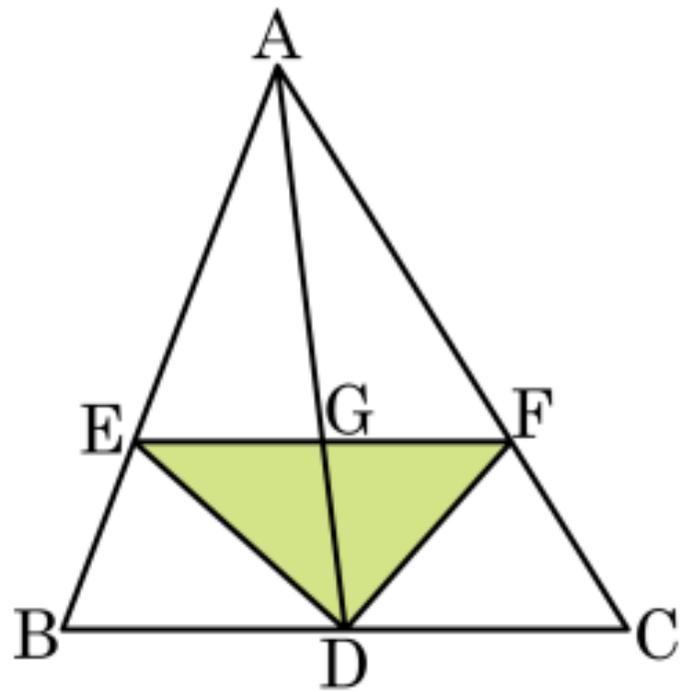
> 답: $y =$ _____ cm

10. 다음 그림에서 점 G 가 직각삼각형 ABC 의 무게중심일 때, \overline{AB} 의 길이를 구하여라.



답: _____

11. 다음 그림에서 점 G는 $\triangle ABC$ 의 무게중심이고 $\overline{BC} \parallel \overline{EF}$ 이다. $\triangle ABC = 144 \text{ cm}^2$ 일 때, $\triangle DEF$ 의 넓이를 구하여라.



답:

_____ cm^2

12. 다음에서 항상 닮음인 도형을 모두 골라라.

㉠ 두 정삼각형

㉡ 합동인 두 삼각형

㉢ 두 사다리꼴

㉣ 두 마름모

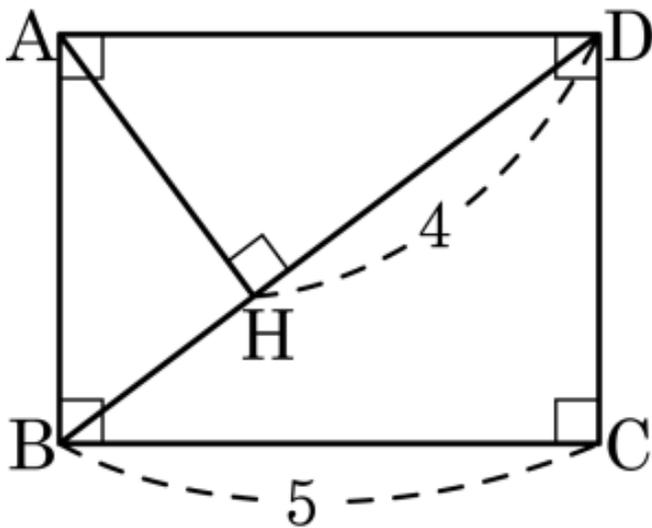
㉤ 두 정사각형

 답: _____

 답: _____

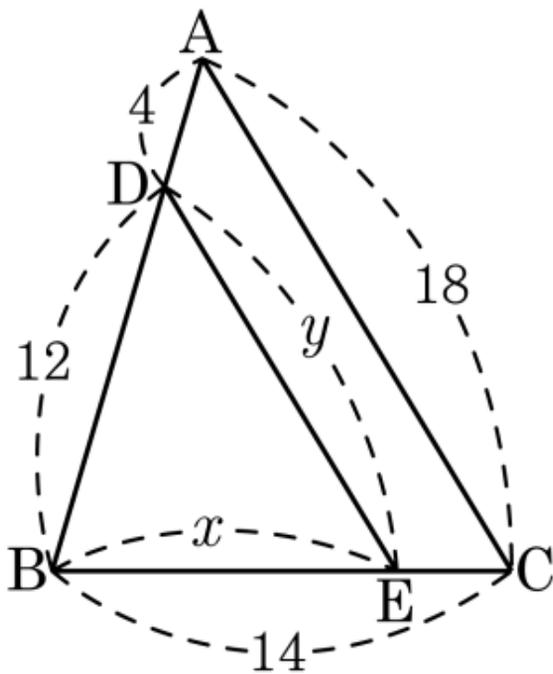
 답: _____

13. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD에서 $\overline{AH} \perp \overline{BD}$ 이고 $\overline{BC} = 5$, $\overline{HD} = 4$ 일 때, \overline{AH} 의 길이를 구하여라.



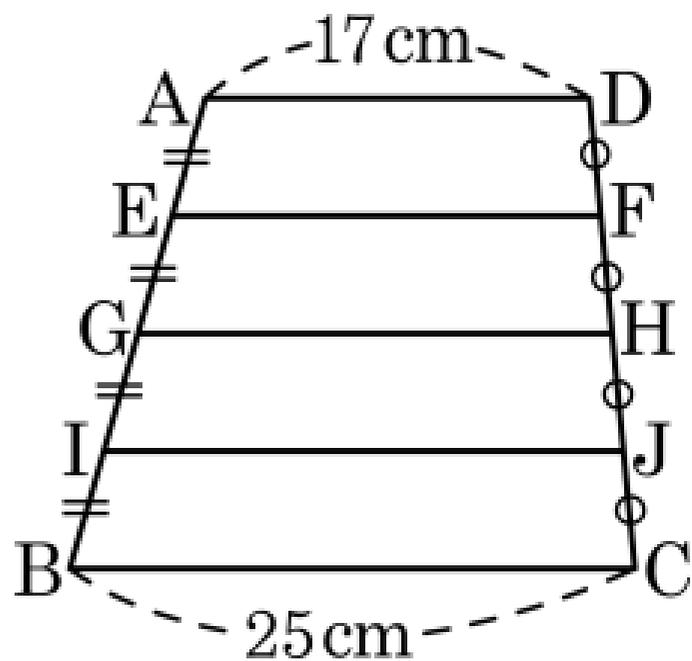
답: _____

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



답: _____

15. 다음 그림에서 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 일 때, \overline{EF} 와 \overline{IJ} 의 길이의 차를 구하여라.



답:

_____ cm