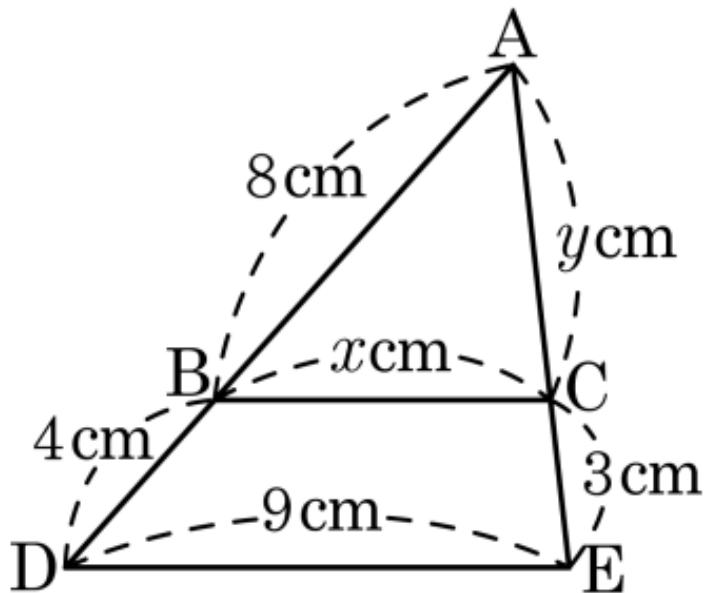
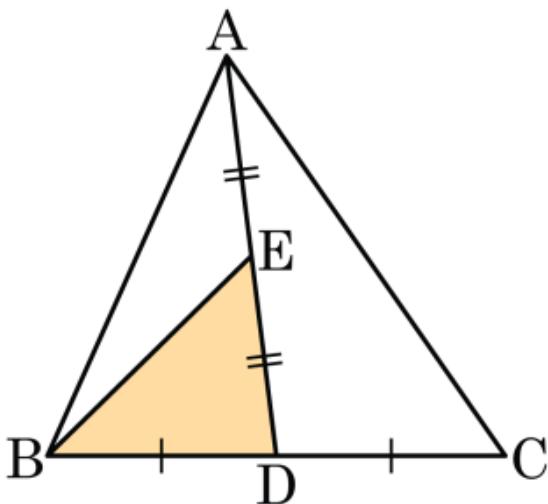


1. 다음 그림에서 $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$ 일 때, $x + y$ 의 값은?



- ① 14
- ② 12
- ③ 10
- ④ 8
- ⑤ 6

2. 다음 그림에서 \overline{AD} 는 $\triangle ABC$ 의 중선이고 점 E는 \overline{AD} 의 중점이다.
 $\triangle BDE$ 의 넓이가 7cm^2 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이는?



- ① 14cm^2
- ② 21cm^2
- ③ 25cm^2
- ④ 28cm^2
- ⑤ 35cm^2

3. 다음 중 $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ 이 되지 않는 것은?

① $\frac{\overline{AB}}{\overline{A'B'}} = \frac{\overline{BC}}{\overline{B'C'}} = \frac{\overline{CA}}{\overline{C'A'}}$

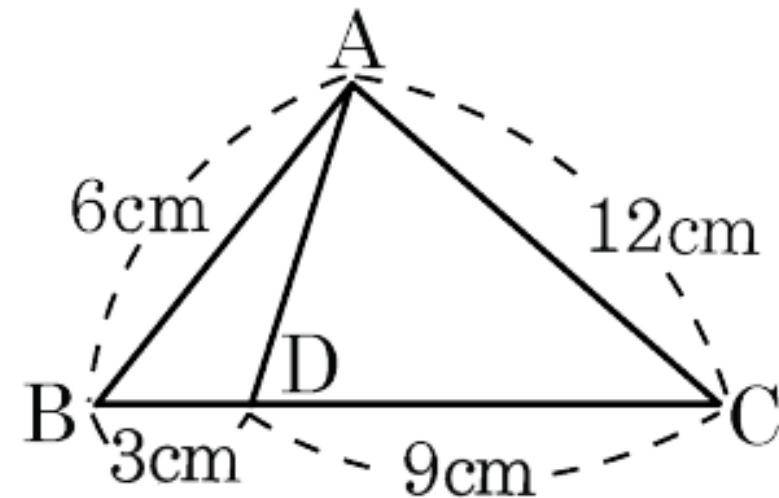
② $\frac{\overline{AB}}{\overline{A'B'}} = \frac{\overline{BC}}{\overline{B'C'}}, \angle C = \angle C'$

③ $\frac{\overline{BC}}{\overline{B'C'}} = \frac{3}{4}, \angle B = \angle B', \angle C = \angle C'$

④ $\frac{\overline{AB}}{\overline{A'B'}} = \frac{\overline{AC}}{\overline{A'C'}} = \frac{1}{2}, \angle A = \angle A'$

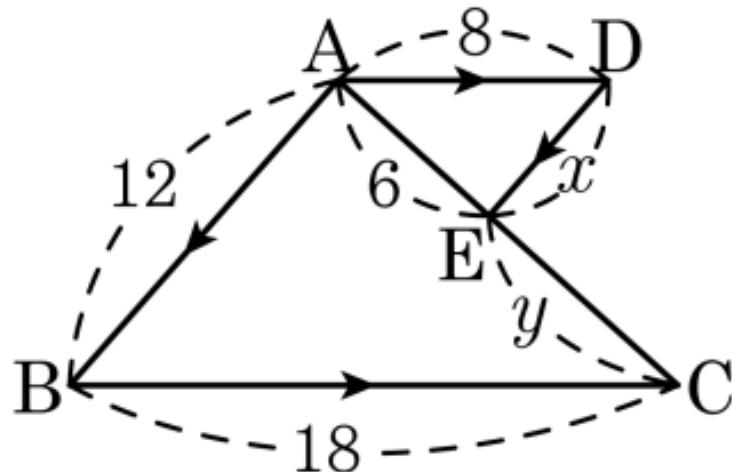
⑤ $\angle A = \angle A', \angle B = \angle B'$

4. 다음 그림에서 \overline{AD} 의 길이를 구하면?



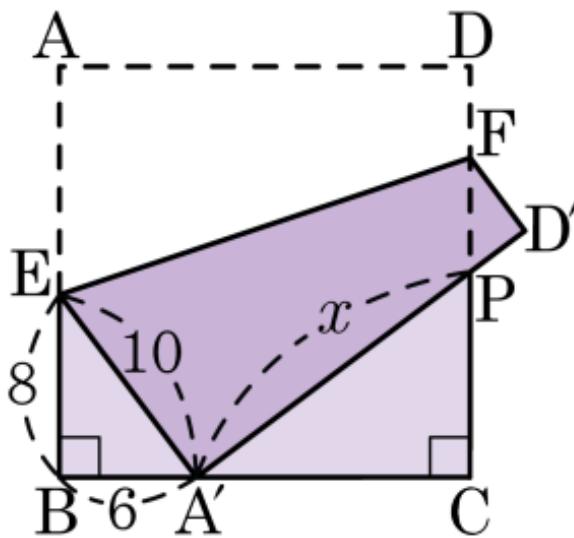
- ① 4cm
- ② 5cm
- ③ 6cm
- ④ 7cm
- ⑤ 8cm

5. 다음 그림에서 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$, $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$ 일 때, 두 수 x , y 의 곱 xy 의 값을 구하면?



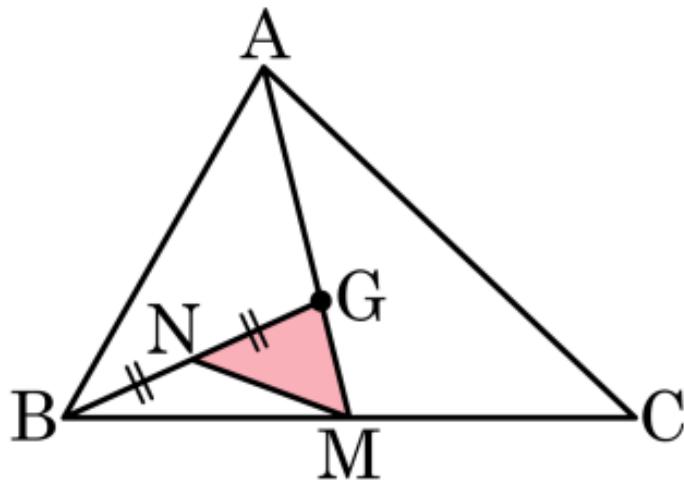
- ① 38
- ② 40
- ③ 42
- ④ 48
- ⑤ 52

6. 다음 그림에서 정사각형 ABCD 의 꼭짓점 A 가 \overline{BC} 위의 점 A' 에 오도록 접었을 때, x 의 값은?



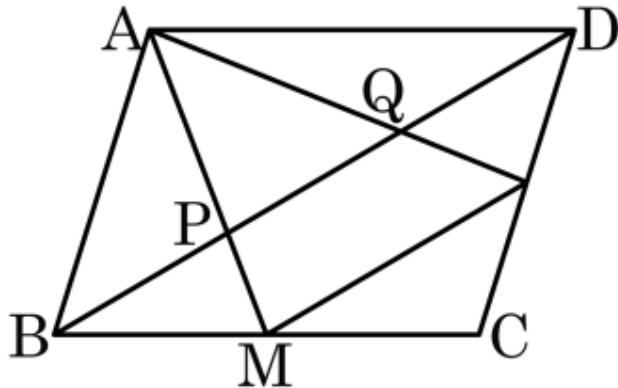
- ① 12 ② 13 ③ 14 ④ 15 ⑤ 16

7. 점 G가 $\triangle ABC$ 의 무게중심이고, $\triangle GMN = 3$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하면?



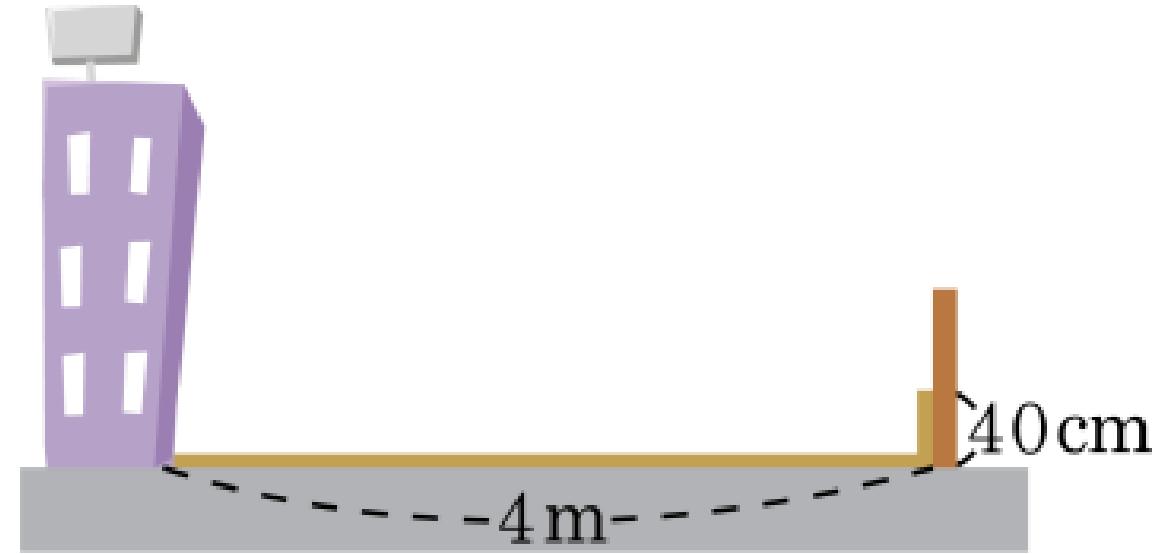
- ① 18
- ② 24
- ③ 36
- ④ 42
- ⑤ 48

8. 평행사변형 ABCD에서 \overline{BC} , \overline{DC} 의 중점을 각각 M, N이라 하고, \overline{BD} 와 \overline{AM} , \overline{AN} 과의 교점이 P, Q이다. $\square ABCD = 90\text{cm}^2$ 라고 할 때, $\triangle ABP$ 의 넓이는?



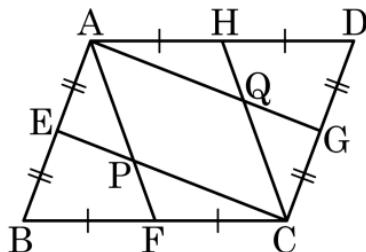
- ① 10cm^2
- ② 12cm^2
- ③ 15cm^2
- ④ 18cm^2
- ⑤ 30cm^2

9. 빌딩의 높이를 측정하려고 한다.
1m의 막대기의 그림자가 2m가
될 때, 빌딩의 그림자는 4m 떨어
진 벽면에 높이 40cm 까지 생겼다
고 한다. 이 빌딩의 높이는 얼마인
가?



- ① 2m
- ② 2.1m
- ③ 2.2m
- ④ 2.3m
- ⑤ 2.4m

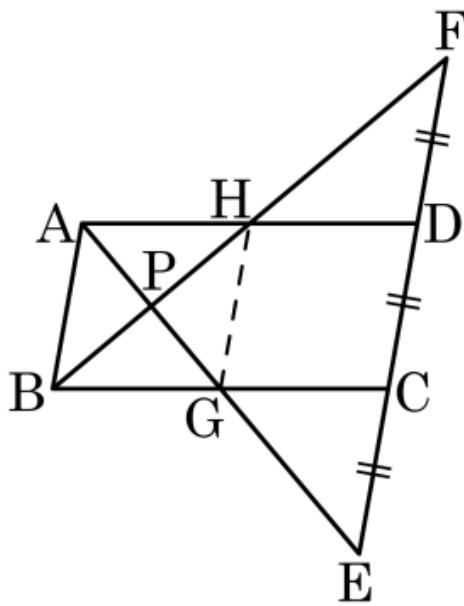
10. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD의 각 변의 중점을 잡아 \overline{AF} 와 \overline{CE} , \overline{AG} 와 \overline{CH} 의 교점을 각각 P, Q 라 할 때, $\square ABCD$ 를 제외한 평행사변형은 $\square AECD$, $\square AFCH$, $\square APCQ$ 이다. 각각의 평행사변형이 되는 조건을 순서대로 나열한 것은?



- ㉠ 두 쌍의 대변이 각각 평행하다.
- ㉡ 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.
- ㉢ 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.
- ㉣ 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.
- ㉤ 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같다.

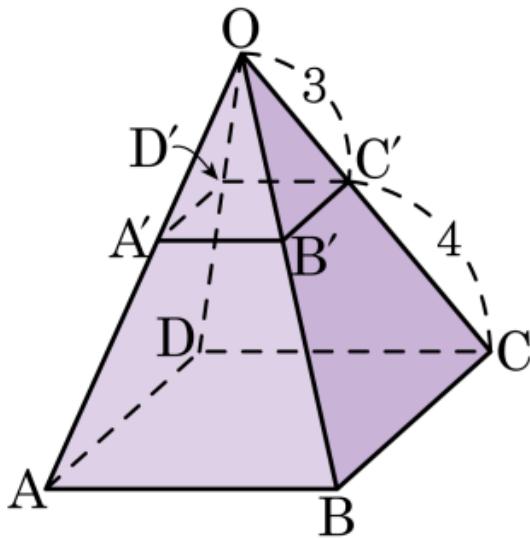
- ① ㉠, ㉡, ㉢
- ② ㉣, ㉤, ㉠
- ③ ㉣, ㉤, ㉠
- ④ ㉠, ㉢, ㉢
- ⑤ ㉡, ㉣, ㉤

11. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 평행사변형이고 $2\overline{AB} = \overline{AD} = 6$ 이다.
 $\overline{FD} = \overline{DC} = \overline{CE}$ 일 때, $\square ABGH$ 의 둘레의 길이를 구하면?



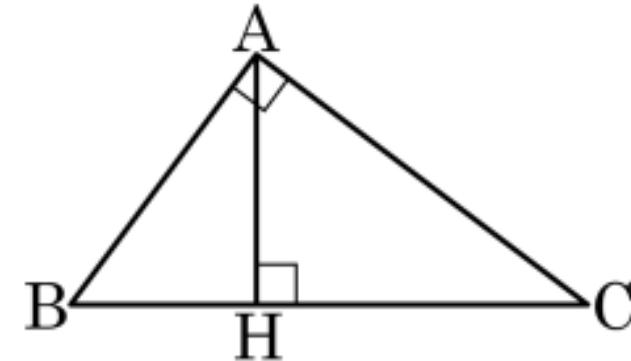
- ① 10 ② 12 ③ 14 ④ 16 ⑤ 18

12. 다음 그림의 사각뿔 $O - ABCD$ 에서 $\square A'B'C'D'$ 을 포함하는 평면과 $\square ABCD$ 를 포함하는 평면이 서로 평행할 때, $O - ABCD$ 와 $O - A'B'C'D'$ 의 닮음비는?



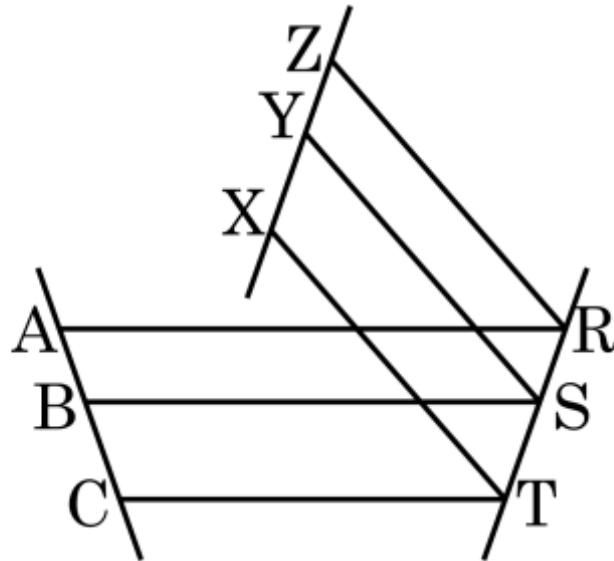
- ① 3 : 4 ② 4 : 3 ③ 3 : 7 ④ 7 : 3 ⑤ 3 : 5

13. 다음 그림은 $\angle A = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC
의 꼭짓점 A에서 변 BC 위에 수선의 발을
내린 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $\triangle ABC \sim \triangle HBA$
- ② $\triangle HAC \sim \triangle HBA$
- ③ $\overline{AB}^2 = \overline{BH} \cdot \overline{BC}$
- ④ $\overline{AC}^2 = \overline{CH} \cdot \overline{CB}$
- ⑤ $\overline{AH}^2 = \overline{HB} \cdot \overline{BC}$

14. 다음 그림에서 $\overline{AR} \parallel \overline{BS}$, $\overline{BS} \parallel \overline{CT}$, $\overline{RZ} \parallel \overline{SY}$, $\overline{SY} \parallel \overline{TX}$, $\overline{AB} : \overline{BC} = 3 : 4$ 일 때, $\overline{XY} : \overline{XZ}$ 를 구하면?



- ① 3 : 7
- ② 4 : 3
- ③ 4 : 7
- ④ 7 : 4
- ⑤ 3 : 4

15. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서 점 P는 \overline{CD} 의 중점이다. \overline{AP} 의 연장선과 \overline{BC} 의 연장선의 교점을 E라고 할 때, \overline{BE} 의 길이는?

- ① 14cm
- ② 15cm
- ③ 16cm
- ④ 17cm
- ⑤ 18cm

