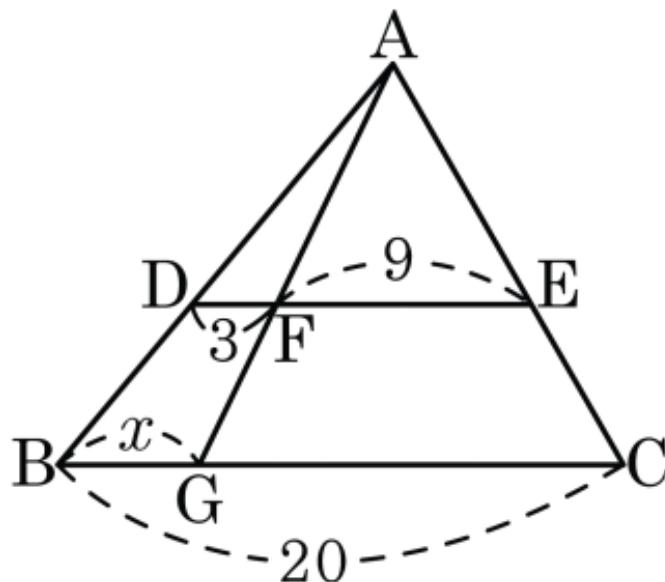


1. 다음 주어진 조건으로 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ 인 경우를 모두 고르면?(정답 2개)

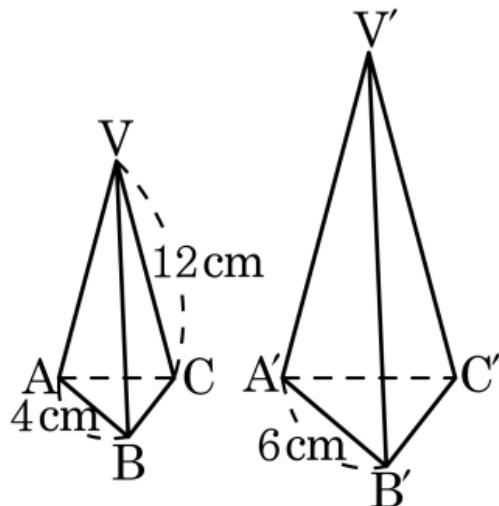
- ① $\overline{AB} : \overline{DE} = \overline{AC} : \overline{DF} = \overline{BC} : \overline{EF}$
- ② $\overline{AB} : \overline{DE} = \overline{BC} : \overline{EF}, \angle A = \angle D$
- ③ $\overline{AB} = 2\overline{DE}, \overline{BC} = 2\overline{EF}, \angle ABC = 2\angle DEF$
- ④ $\overline{AC} = \overline{DF}, \overline{BC} = \overline{EF}$
- ⑤ $\angle A = \angle D, \angle B = \angle E$

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



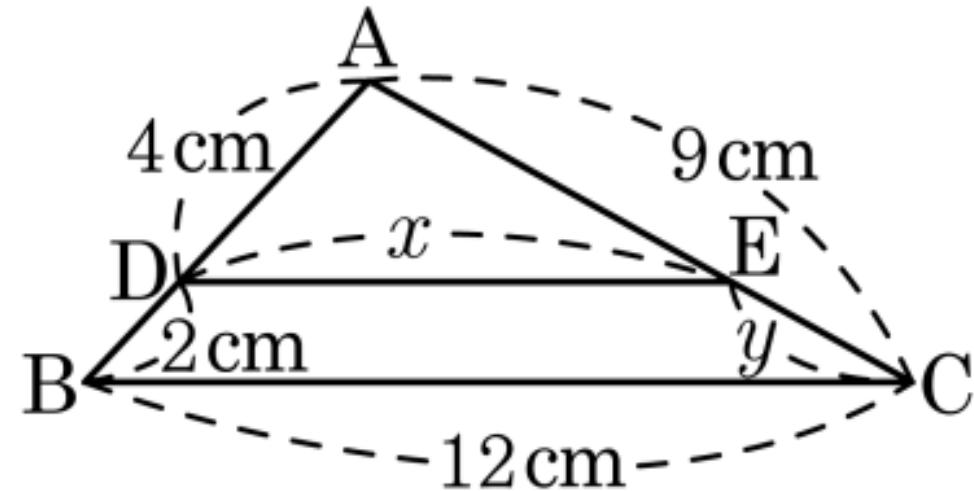
- ① 4
- ② 5
- ③ 6
- ④ 7
- ⑤ 8

3. 다음 그림에서 두 삼각뿔 $V - ABC$ 와 $V' - A'B'C'$ 는 닮은 도형이다.
 $\overline{AB} = 4\text{cm}$, $\overline{VC} = 12\text{cm}$, $\overline{A'B'} = 6\text{cm}$, $\angle ACB = 52^\circ$ 일 때, $\overline{V'C'}$ 의 길이와 $\angle A'C'B'$ 의 크기는?



- ① 16cm, 50°
- ② 16cm, 52°
- ③ 17cm, 52°
- ④ 18cm, 50°
- ⑤ 18cm, 52°

4. 다음 그림에서 $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$ 일 때, $x + y$ 를 구하면?



- ① 9
- ② 10
- ③ 10.5
- ④ 11
- ⑤ 11.5

5. 다음에서 \overline{AE} 의 길이는? (단, $\overline{AD} \parallel \overline{EC}$)

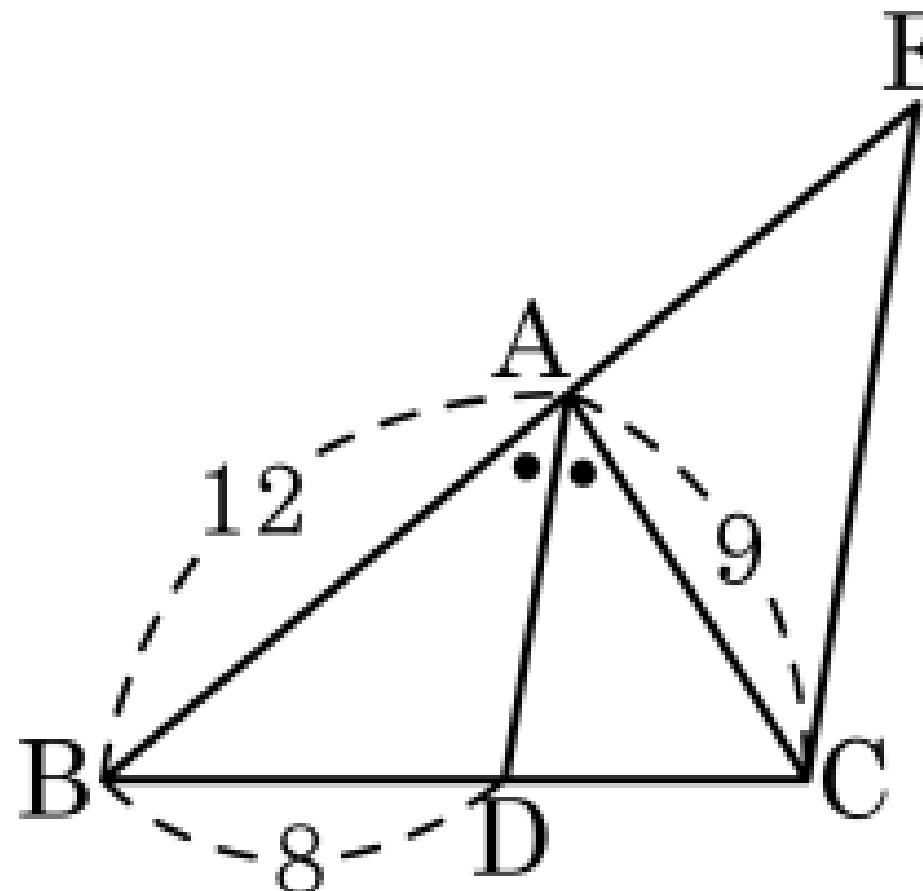
① 4

② 6

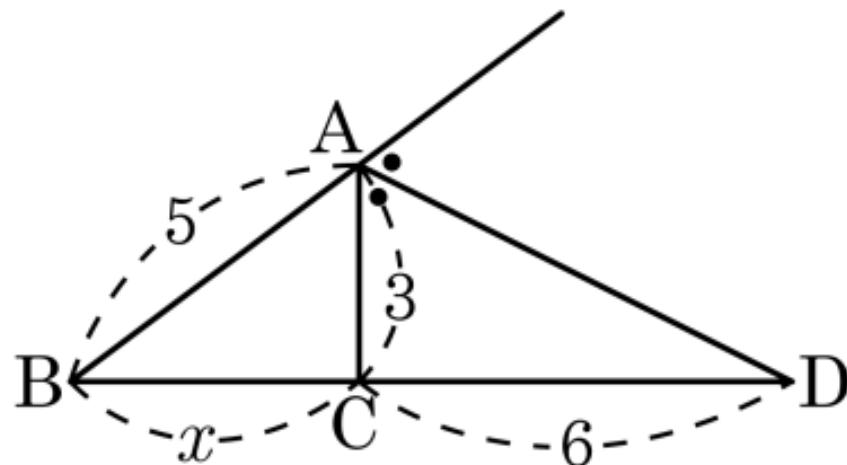
③ 8

④ 9

⑤ 11

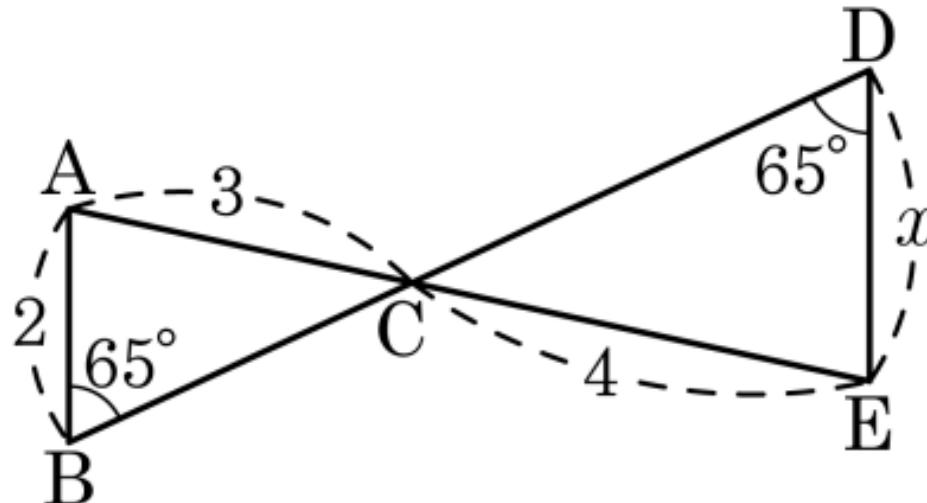


6. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AD} 가 $\angle A$ 의 외각의 이등분선일 때, \overline{BC} 의 길이는?



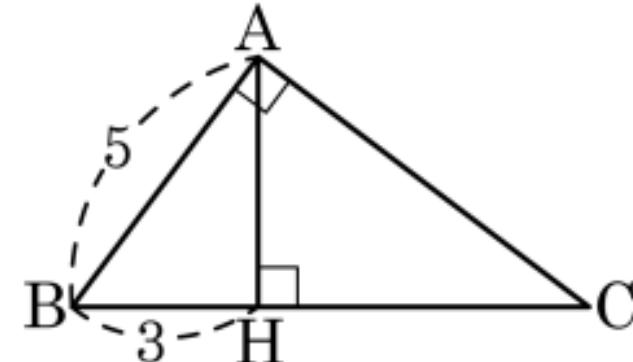
- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

7. 다음 그림에서 x 의 값은 무엇인가?



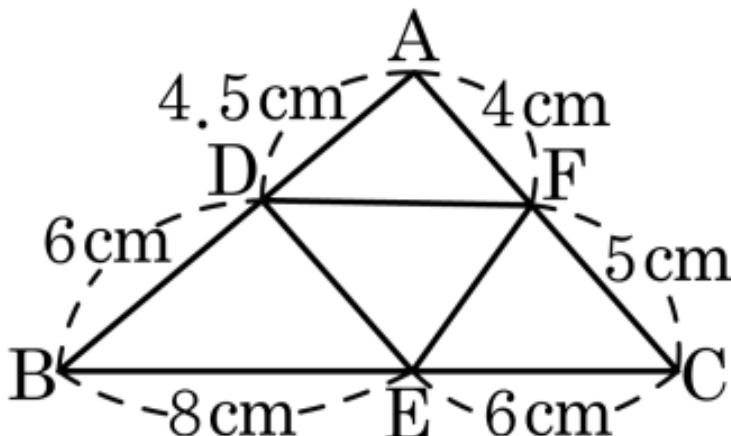
- ① $\frac{5}{3}$
- ② 2
- ③ $\frac{7}{3}$
- ④ $\frac{8}{3}$
- ⑤ 3

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



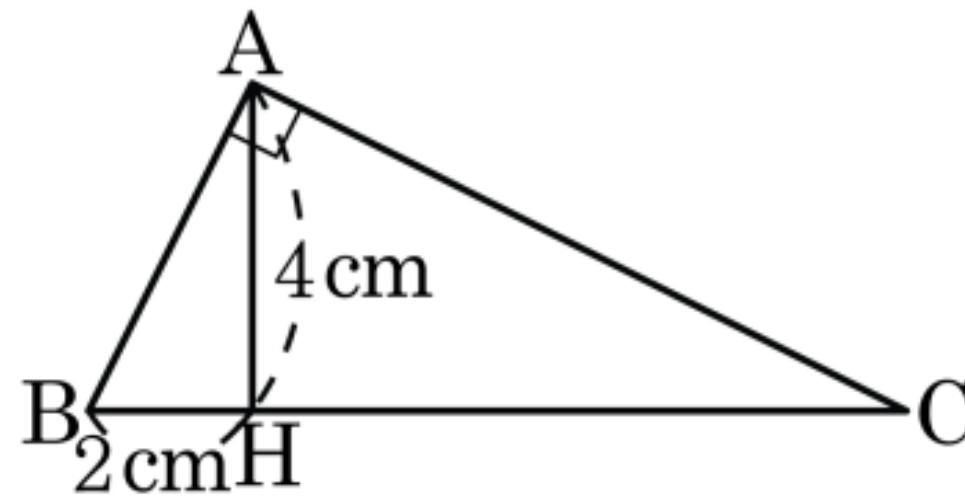
- ① $\triangle ABC \sim \triangle HBA$
- ② $\overline{CH} = \frac{16}{3}$
- ③ $\overline{AC} : \overline{AH} = 5 : 2$
- ④ $\overline{AH} = 4$
- ⑤ $\angle BAH = \angle ACH$

9. 다음 그림의 \overline{DE} , \overline{DF} , \overline{EF} 중에서 $\triangle ABC$ 의 변과 평행한 선분은?



- ① \overline{EF}
- ② \overline{DF}
- ③ \overline{DE}
- ④ \overline{DE} , \overline{EF}
- ⑤ \overline{DF} , \overline{EF}

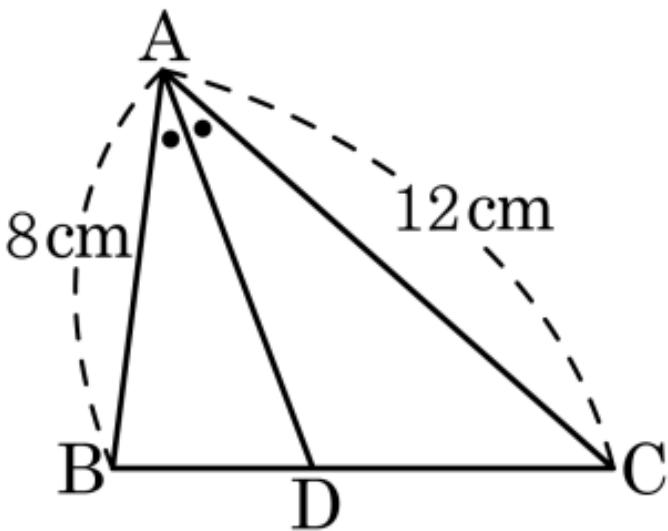
10. $\angle A$ 가 직각인 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AH} \perp \overline{BC}$ 일 때, $\triangle AHC$ 의 넓이를 구하면?



답:

_____ cm^2

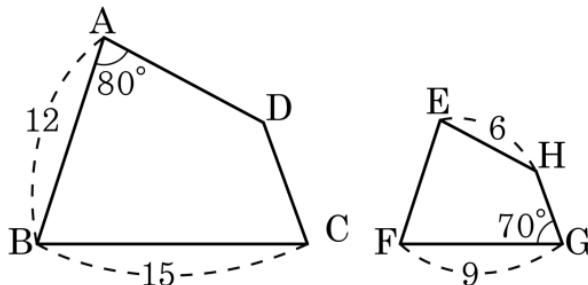
11. $\triangle ABC$ 에서 $\angle A$ 의 이등분선과 변 BC의 교점을 D라 할 때, $\triangle ABD$ 의 넓이가 24cm^2 이면, $\triangle ADC$ 의 넓이를 구하여라.



답:

cm^2

12. 다음 그림은 $\square ABCD \sim \square EFGH$ 이다. 보기에서 옳은 것을 모두 골라라.



보기

- Ⓐ $\angle E = 80^\circ$
- Ⓑ $\angle C = 70^\circ$
- Ⓒ 매큄음비는 $5 : 3$ 이다.
- Ⓓ $\overline{AD} = 10$
- Ⓔ $\overline{EF} = 7$

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____