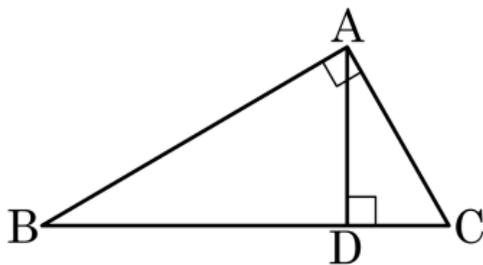


2. 다음 직사각형 ABC에 대하여 다음 물음에 답하여라.



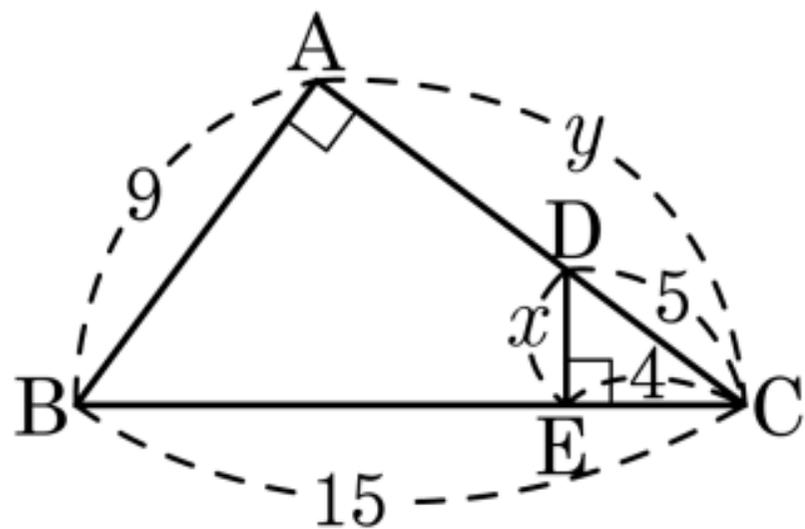
- (1) 닮은 삼각형을 모두 써라.
- (2) $\triangle ABC$ 에서 변 BC에 대응하는 변을 모두 써라.
- (3) $\triangle DAC$ 에서 변 DC에 대응하는 변을 모두 써라.

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

3. 다음 그림에서 $x + y$ 의 값은?



① 15

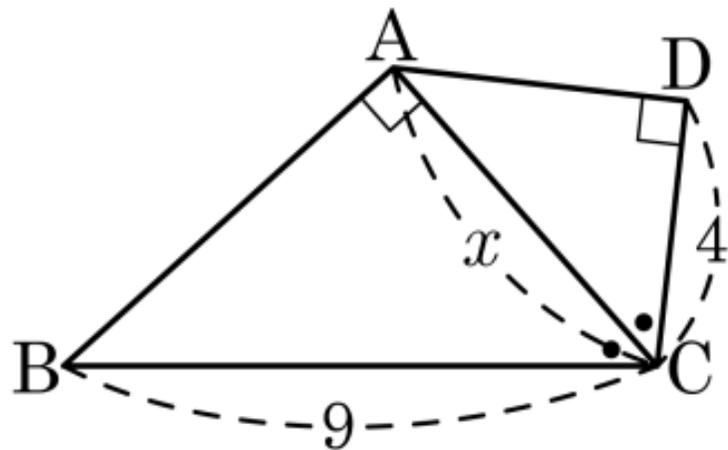
② 16

③ 17

④ 18

⑤ 19

4. 다음 그림과 같이 $\square ABCD$ 에서 $\angle BCA = \angle ACD$, $\angle ADC = \angle BAC = 90^\circ$ 일 때, x 의 값을 구하면? (단, $\overline{BC} = 9$, $\overline{CD} = 4$, $\overline{AC} = x$)



① $\frac{15}{2}$

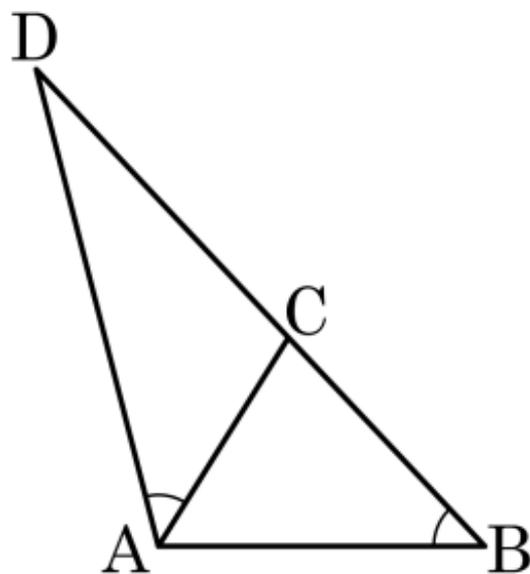
② 7

③ $\frac{13}{2}$

④ 6

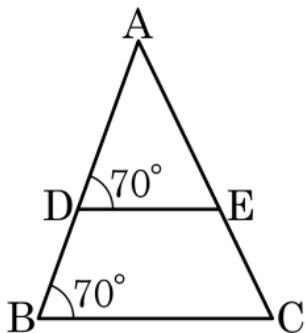
⑤ $\frac{11}{2}$

5. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 의 세 변의 길이는 $\overline{AB} = 16$, $\overline{BC} = 14$, $\overline{CA} = 12$ 이다. $\angle DAC = \angle DBA$ 일 때, \overline{DC} 의 길이를 구하여라.



답: _____

6. 다음 그림을 보고 다음을 구하여라.



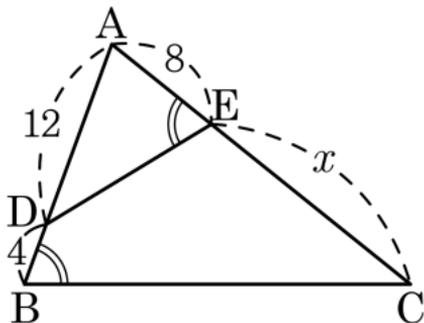
- (1) 공통각
- (2) 닮음인 두 삼각형
- (3) 닮음 조건

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

7. 다음 그림을 보고 다음을 구하여라.



- (1) 닮음인 두 삼각형
- (2) 닮음비
- (3) x 의 값

> 답: _____

> 답: _____

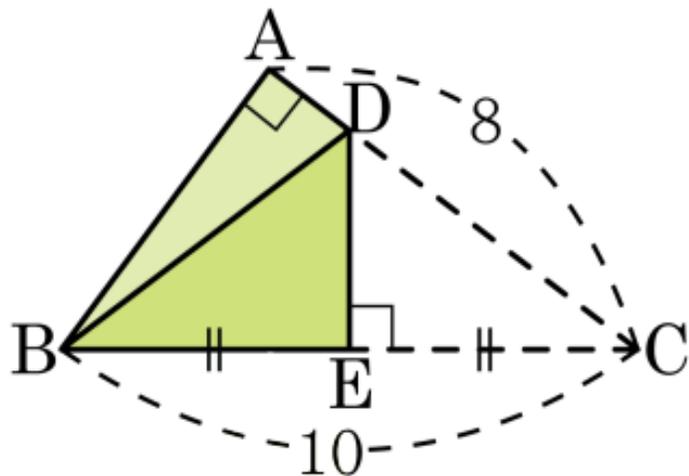
> 답: _____

8. 가로, 세로의 길이가 각각 10, 8 인 직사각형 ABCD 의 긴 변 중 윗변 \overline{AD} 위에 한 점 P, 아랫변 \overline{BC} 위에 한 점 Q 를 $\overline{AQ} + \overline{PQ} + \overline{PC}$ 의 값이 최소가 되도록 정한다. 이때, 사다리꼴 PDCQ 의 넓이를 구하여라.



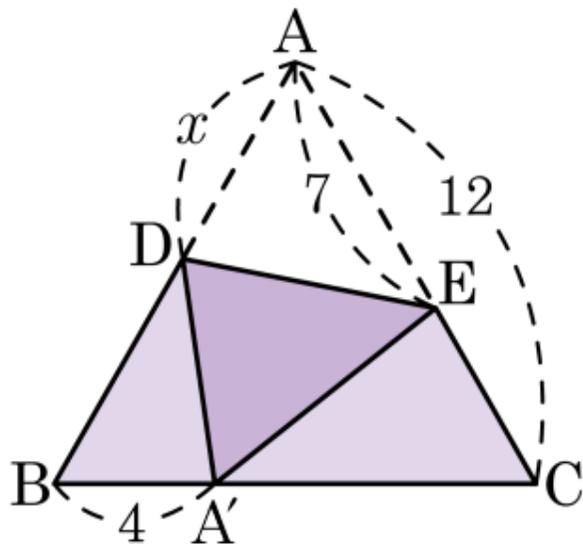
답: _____

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



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

10. 다음 그림과 같이 정삼각형 모양의 종이 $\triangle ABC$ 를 꼭짓점 A 가 \overline{BC} 의 점 A' 에 오도록 접었을 때, x 의 값을 구하여라.



① $\frac{11}{5}$

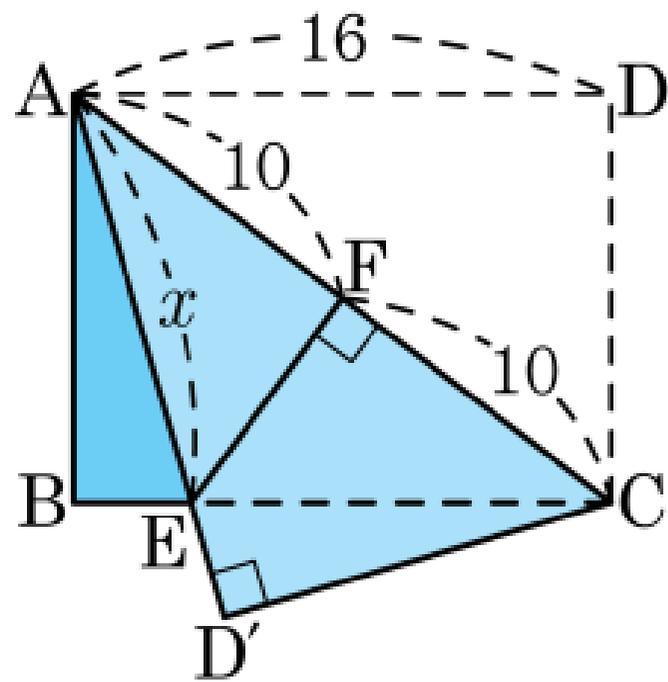
② $\frac{21}{25}$

③ $\frac{26}{5}$

④ $\frac{28}{5}$

⑤ $\frac{29}{2}$

11. 다음 그림과 같이 직사각형 모양의 종이를 대각선 AC 를 접는 선으로 하여 접었다. $\overline{AD'}$ 와 \overline{BC} 의 교점을 E 라하고 점 E 에서 대각선 AC 에 내린 수선의 발을 F 라고 할 때, x 의 길이는?



① $\frac{11}{2}$

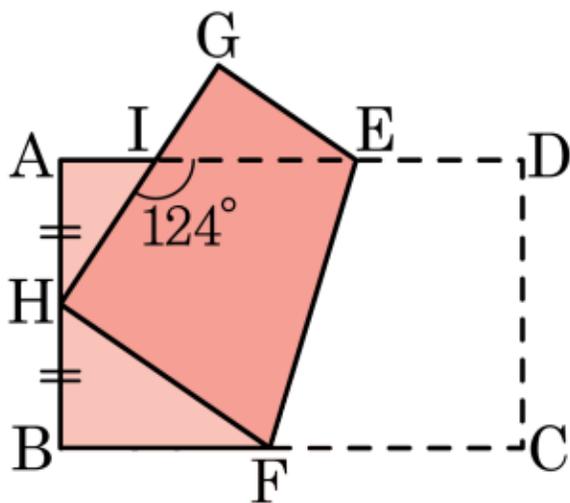
② $\frac{25}{2}$

③ $\frac{31}{2}$

④ $\frac{33}{2}$

⑤ $\frac{35}{2}$

12. 다음 그림은 직사각형 ABCD 의 꼭짓점 C 가 변 AB 의 중점 H 에 오도록 \overline{EF} 를 접는 선으로 하여 접은 것이다. $\angle HIE = 124^\circ$ 일 때, $\angle HFE$ 의 크기는?



① 34°

② 48°

③ 56°

④ 62°

⑤ 73°