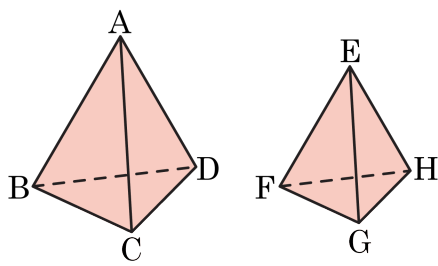


1. 다음 중 항상 닮은 도형인 것은?

- ① 한 변의 길이가 같은 두 직사각형
- ② 밑변의 길이가 같은 두 직각삼각형
- ③ 두 이등변 삼각형
- ④ 반지름의 길이가 다른 두 원
- ⑤ 두 마름모

2. 다음 그림에서 $A-BCD \sim E-FGH$ 일 때, 다음을 구하여라.



- (1) $\overline{AC}$ 에 대응하는 변
- (2) 꼭짓점 D에 대응하는 꼭짓점
- (3) 면 ABC에 대응하는 면

 답: _____

 답: _____

 답: _____

3. 다음 중 항상 닮은 도형인 것을 모두 골라라.

- ☐ ㉠ 두 정사각형
- ☐ ㉡ 두 마름모
- ☐ ㉢ 두 직각삼각형
- ☐ ㉣ 두 정삼각형
- ☐ ㉤ 두 직사각형

 답: _____

 답: _____

4. 다음 중 항상 닮은 도형인 것은 ‘○’ 표, 닮은 도형이 아닌 것은 ‘×’ 표 하여라.

(1) 두 정십이면체 ()

(2) 두 정육면체 ()

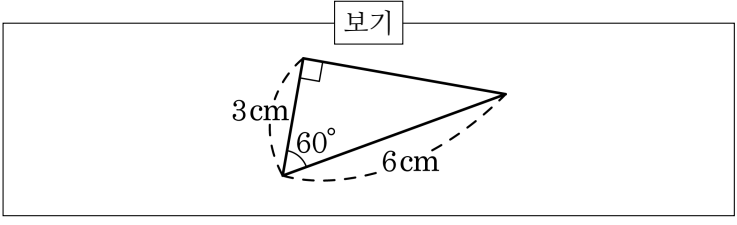
(3) 두 원기둥 ()

 답: _____

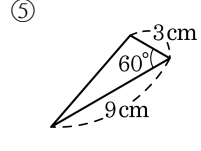
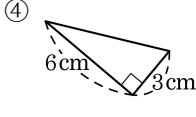
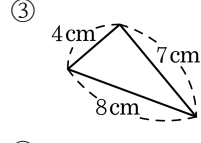
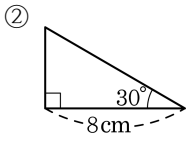
 답: _____

 답: _____

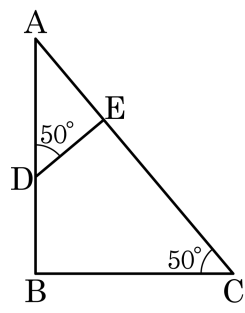
5. 다음 보기의 $\triangle ABC$ 와 닮은 도형을 찾으면?



- ①
-



6. 다음 그림을 보고 물음에 답하여라.

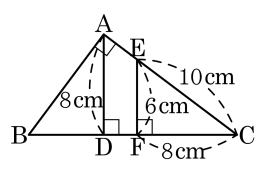


- (1) 닮은 삼각형을 찾아 기호로 나타내어라.
(2) 닮음 조건을 써라.

 답: _____

 답: _____

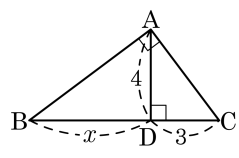
7. 다음 그림의 직각삼각형 ABC 에서 $\overline{BC}$ 의 길이를 구하여라.



➡ 답: _____ cm

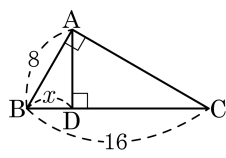
8. 다음 직각삼각형 $\triangle ABC$ 에서 x 의 값을 구하여라.

(1)



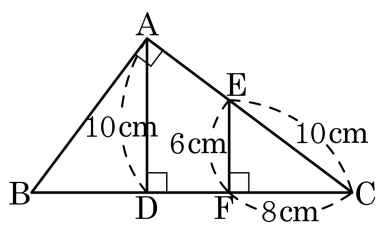
답: _____

(2)



답: _____

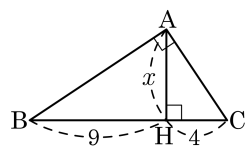
9. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서 $\overline{AB}$ 를 구하면?



- ① 6 cm ② 8 cm ③ $\frac{25}{2}$ cm
 ④ $\frac{27}{2}$ cm ⑤ 12 cm

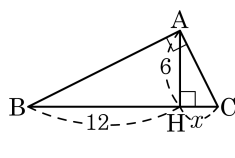
10. 다음 직각삼각형 $\triangle ABC$ 에서 x 의 값을 구하여라.

(1)



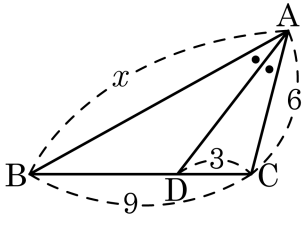
▶ 답: _____

(2)



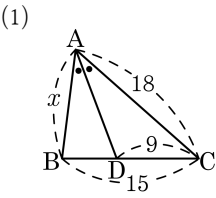
▶ 답: _____

11. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\angle BAD = \angle DAC$ 일 때, x 의 값을 구하여라.

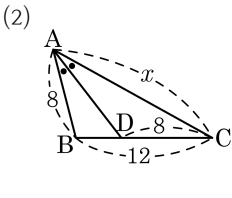


▶ 답: $x =$ _____

12. 다음 그림의 삼각형 ABC에서 $\overline{AD}$ 가 $\angle A$ 의 이등분선일 때, x 의 값을 구하여라.

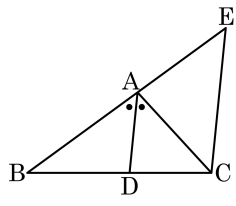


▶ 답: _____



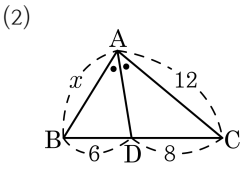
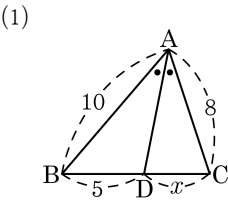
▶ 답: _____

13. $\triangle ABC$ 에서 $\angle A$ 의 이등분선과 $\overline{BC}$ 와의 교점을 D , 점 C 에서 $\overline{AD}$ 에 평행인 선을 그려 $\overline{BA}$ 의 연장선과의 교점을 E 라고 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $\angle DAC = \angle ACE$
- ② $\angle BAC = 2\angle ACE$
- ③ $\overline{AB} : \overline{AC} = \overline{BD} : \overline{DC}$
- ④ $\overline{AB} : \overline{AD} = \overline{BD} : \overline{DC}$
- ⑤ $\triangle ACE$ 는 이등변삼각형이다.

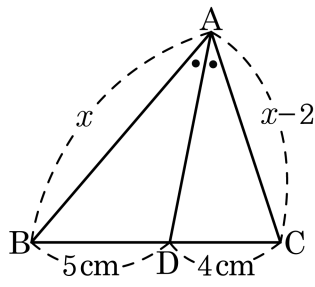
14. 다음 그림의 삼각형 ABC에서 $\overline{AD}$ 가 $\angle A$ 의 이등분선일 때, x 의 값을 구하여라.



 답: _____

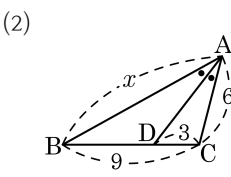
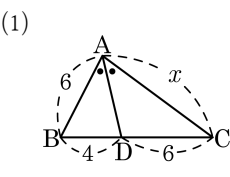
 답: _____

15. $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AD}$ 는 꼭지각 $\angle A$ 의 이등분선일 때, x 의 값을 구하면?



- ① 9cm ② 10cm ③ 11cm ④ 12cm ⑤ 13cm

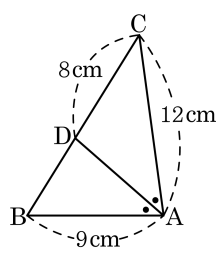
16. 다음 그림의 삼각형 ABC에서 $\overline{AD}$ 가 $\angle A$ 의 이등분선일 때, x 의 값을 구하여라.



답: _____

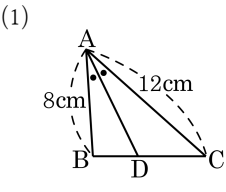
답: _____

17. 다음 그림에서 $\overline{AD}$ 가 $\angle A$ 의 이등분선이고, $\triangle ABC = 63\text{cm}^2$ 일 때, $\triangle ABD$ 의 넓이를 구하여라.

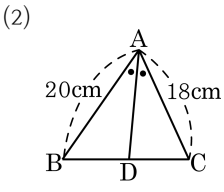


▶ 답: _____ cm^2

18. 다음 그림에서 $\overline{AD}$ 가 $\angle A$ 의 이등분선일 때, $\triangle ABD$ 와 $\triangle ACD$ 의 넓이의 비를 구하여라.

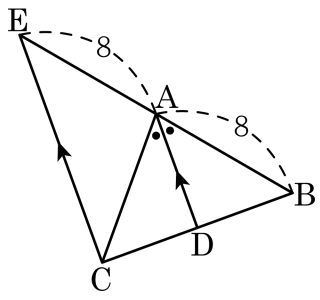


 답: _____



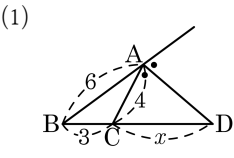
 답: _____

19. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\angle BAD = \angle CAD$, $\overline{AD} \parallel \overline{EC}$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

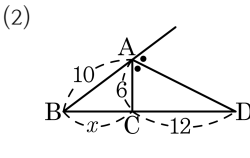


- ① $\overline{AB} : \overline{AE} = \overline{BD} : \overline{DC}$ ② $\overline{AC} = 8$
 ③ $\angle DAC = \angle ACE$ ④ $\triangle ACE$ 는 정삼각형이다.
 ⑤ $\angle BAD = \angle AEC$

20. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AD}$ 가 $\angle A$ 의 외각의 이등분선일 때, x 의 값을 구하여라.



▶ 답: _____



▶ 답: _____