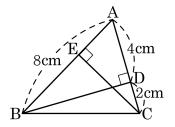
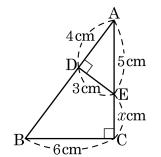
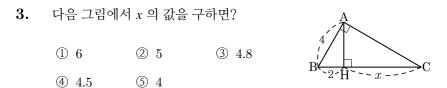
1. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 가 있다. 점 B, C 에서 \overline{AC} , \overline{AB} 에 내린 수선의 발을 각각 D, E 라고 할 때, \overline{BE} 의 길이는?



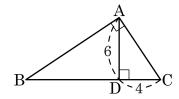
① 3cm ② 4cm ③ 5cm ④ 6cm ⑤ 7cm

2. 다음 그림에서 x 의 값은?



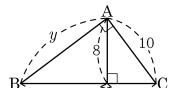


4. 다음 그림과 같이 $\angle A = 90^{\circ}$ 인 직각삼각형 ABC 의 꼭짓점 A 에서 변 \overline{BC} 에 내린 수선의 발을 D 라고 할 때, $\triangle ABC$ 의 넓이는?



36 ② 37 ③ 38 ④ 39 ⑤ 40

5. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서 x+y 의 값을 구하면?



70 74

 $\frac{68}{3}$ ② $\frac{70}{3}$ ③ 24 ④ $\frac{74}{3}$ ⑤ 25

다음 그림에서 ∠AHB = ∠BAC = 90° 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

 $\angle BAH = \angle ACH$

$$\overline{3} \ \overline{AC} : \overline{AH} = 5 : 2$$

 $\bigcirc \overline{CH} = \frac{16}{3}$

 $\overline{AH} = 4$

7. 다음 그림에서 ∠AHB = ∠BAC = 90°일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

①
$$\triangle ABC \hookrightarrow \triangle HBA$$
 ② $\overline{CH} = \frac{16}{3}$

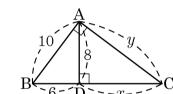
 \bigcirc $\angle BAH = \angle ACH$

4

다음 그림에서 x 의 값을 구하면?

(1) 6 (2) 5 (3) 4.8 (4) 4.5 (5) 4

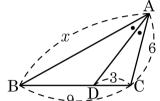
9. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 의 꼭짓점 A 에서 내린 수선의 발을 D 라고 할 때, $\frac{x}{y}$ 의 값을 구하여라.





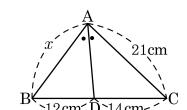
10. 다음 그림에서 x 의 길이를 구하면?

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



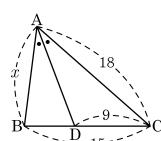


12. $\triangle ABC$ 에서 \overline{AD} 는 $\angle A$ 의 이등분선일 때, x 의 길이를 구하시오.



① $14 \,\mathrm{cm}$ ② $16 \,\mathrm{cm}$ ③ $18 \,\mathrm{cm}$ ④ $23 \,\mathrm{cm}$ ⑤ $24 \,\mathrm{cm}$

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

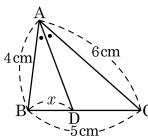




14. $\triangle ABC$ 에서 \overline{AD} 는 꼭지각 $\angle A$ 의 이등분선일 때, x 의 값을 구하면?

① 9cm ② 10cm ③ 11cm ④ 12cm ⑤ 13cm

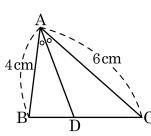
15. 다음 그림과 같은 $\angle ABC$ 에서 $\angle A$ 의 이등분선이 \overline{BC} 와 만나는 점을 D 라 할 때, $\overline{AB}=4\mathrm{cm}$, $\overline{BC}=5\mathrm{cm}$, $\overline{CA}=6\mathrm{cm}$ 라 한다. 이 때, x의 길이는?



- 2 2cm
- ④ 3cm ⑤ 3.5cm

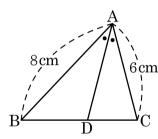
2.5cm

16. 다음 그림에서 AD 는 ∠A 의 이등분선이다. △ABD 의 넓이는 12cm²이다. △ACD 의 넓이는?



- ① 18cm^2 ② 20cm^2
 - cm^2 3 $21cm^2$
- $4 24 ext{cm}^2$ $5 27 ext{cm}^2$

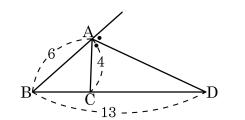
17. △ABC 에서 ∠A 의 이등분선과 변 BC 의 교점을 D 라 할 때, △ABD 의 넓이가 28cm² 이면, △ADC 의 넓이는?



① 14cm^2 ② 18cm^2 ③ 21cm^2

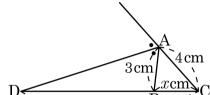
 $4 ext{ } 24 ext{cm}^2 ext{ } ext$

18. 다음 그림과 같은 삼각형에서 $\overline{AB}=6, \ \overline{AC}=4, \ \overline{BD}=13$ 일 때, \overline{CD} 의 길이를 구하여라.



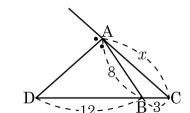
$$2\frac{22}{3}$$
 3 8 4 $\frac{20}{3}$ 5 9

19. 다음 그림과 같은 삼각형에서 x의 값을 구하여라.



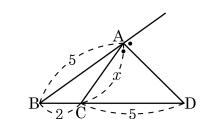


20. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{AD}}$ 가 $\angle \mathrm{A}$ 의 외각의 이등분선일 때, x 의 값은?



) 6 2 7 3 8 4 9 5 10

21. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AD} 가 $\angle A$ 의 외각의 이등분선이다. 이 때, x 의 값은?



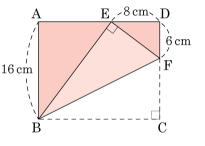
① 3 ②
$$\frac{22}{7}$$
 ③ $\frac{23}{7}$ ④ $\frac{24}{7}$ ⑤

 $\overline{\mathrm{DF}} = 6\,\mathrm{cm}$ 일 때, $\triangle \mathrm{BCF}$ 의 넓 이를 구하여라. cm^2

22. 직사각형 ABCD를 \overline{BF} 를 접

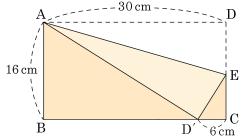
는 선으로 하여 점 C가 \overline{AD} 위

의 점 E에 오도록 접은 것이 다. $\overline{AB} = 16 \, \text{cm}$, $\overline{ED} = 8 \, \text{cm}$.



 \overline{AB} 를 접는 선으로 하여 꼭짓점 D가 \overline{BC} 위의 점 D'에 오도록 접었을 때, ΔADE 의 넓이를 구하여라.

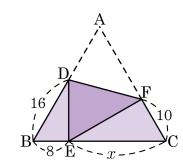
23.



다음 그림과 같이 $\overline{AB} = 16 \, \text{cm}$, $\overline{BC} = 30 \, \text{cm}$ 인 직사각형 ABCD에서



24. 다음 그림은 정삼각형 ABC 의 꼭짓점 A 가 \overline{BC} 위의 점 E 에 오도록 접은 것이다. $\overline{BE}=8$, $\overline{CF}=10$, $\overline{DB}=16$ 일 때, x 의 값은?



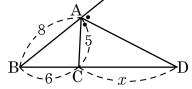
② 18 ③ 20 ④ 22 ⑤ 23

다음 그림과 같이 정삼각형 ABC 의 꼭짓점 A 가 변 BC 위의 점 E 에 오도록 접었다. $\overline{\mathrm{BD}} = 8\mathrm{cm}$, $\overline{\mathrm{BE}} = 5\mathrm{cm}$, $\overline{\mathrm{EC}} = 10\mathrm{cm}$ 때, \overline{AF} 의 길이를 구하면? 8cm $\bigcirc \frac{35}{4}$ cm ① 8cm ③ 7cm

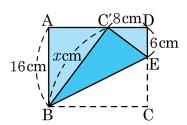
o - - A

26. 다음 그림과 같이 $\triangle ABC$ 에서 $\angle A$ 의 외각의 이등분선과 \overline{BC} 의 연장

선과의 교점을 D 라 할 때, $\triangle ABC : \triangle ACD$ 는?



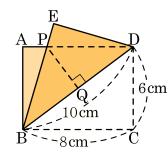
27. 다음 그림의 직사각형 ABCD 에서 $\overline{\text{BE}}$ 를 접는 선으로 꼭짓점 $\overline{\text{C}}$ 가 변 AD 위의 점 $\overline{\text{C}}'$ 에 오도록 접었을 때, x 의 값은?



18 ② 20

(5)

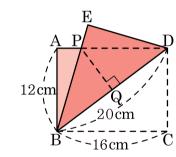
28. 다음 그림은 $\overline{AD}=8$ cm, $\overline{AB}=6$ cm, $\overline{BD}=10$ cm 인 직사각형 ABCD 에서 대각선 BD 를 접는 선으로 하여 점 C 가 점 E 에 오도록 접은 것이다. \overline{AD} 와 \overline{BE} 의 교점 P 에서 \overline{BD} 에 내린 수선의 발을 Q 라 할 때, \overline{PQ} 의 길이는?



$$\begin{array}{ccc}
\frac{15}{4} \text{cm} & 2 & \frac{24}{5} \text{cm} \\
\frac{15}{2} \text{cm} & 3 & \frac{40}{3} \text{cm}
\end{array}$$

) 5cm

29. 다음 그림은 직사각형 ABCD 에서 대각선 BD 를 접은 선으로 하여 점 C 가 점 E 에 오도록 한 것이다. \overline{PQ} 의 길이를 구하면?



① 6.5cm ② 7cm ③ 7.5cm

④ 8cm ⑤ 8.5cm