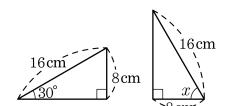
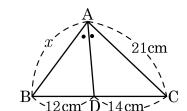
1. 다음 두 직각삼각형의 합동조건을 쓰고 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:	합동

▶ 답: °

2. \triangle ABC 에서 $\overline{\rm AD}$ 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 $24 \,\mathrm{cm}$

을 구하여라.



다음 그림에서 $\overline{DE} // \overline{BC}$ 일 때, x 와 y 의 값

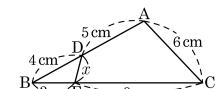
4. 다음 그림과 같은 □ABCD 가 평행사변형이 직사각형이 되기 위한 조건을 나타낸 것이다. □ 안에 알맞은 것을 써넣어라.

평행사변형 $ABCD$ 가 직사각형이 되기 위해서는 $\overline{AC} = \square$
이거나 ∠A = □° 이면 된다. □

▶ 답:

> 답:

5. 다음 그림에서 x의 값은?



) 1

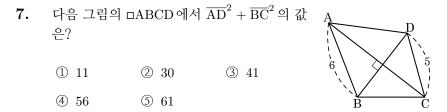
③ 2 ④ 2.5

- 3

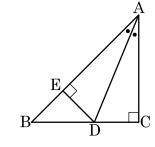
길이가 1km 인 다리의 길이를 어떤 지도에서 80cm 로 나타날 때, 같은 6. 지도상에 320cm 로 나타나는 다리의 실제 길이는? ① 2.8km ② 3km 3.2km

(5) 4.8km

(4) 4km



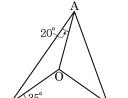
AC = BC 인 직각이등변삼각형에 꼭짓점 A 의 이등분선이 밑변 BC 와 만나는 점을 D, D 에서 빗변AB 에 수선을 그어 만나는 점을 E 라할 때, 다음 중 올바른 것을 모두 고르면?



 $4 \angle ADE = 67.5^{\circ}$

⑤ 점 D 는 △ABC 의 내심

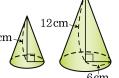
다음 그림에서 점 O 는 △ABC 의 외심이다. ∠OAB = 20°, ∠OBC = 35°일 때, ∠C 의 크기를 구하여라.





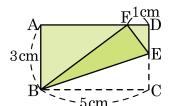
 $\overline{AD} = \overline{DC}$ 이고, $\angle ABC = 65^{\circ}$, $\angle ADC =$ 120° 일 때, ∠x 의 값을 구하여라.

10. 다음 그림은 \overline{AD} // \overline{BC} 인 사다리꼴이다.



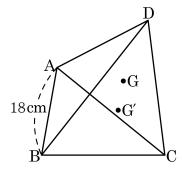


다음 그림의 두 원뿔이 닮은 도형일 때, 작은 원뿔의 밑면의 둘레의 길이를 구하여라. 12. 직사각형 ABCD 에서 \overline{BE} 를 접는 선으로 하여 점 C 가 점 F 에 오도록 접은 것이다. \overline{EF} 의 길이를 구하여라.





13. 다음 그림에서 점 G,G' 은 각각 $\triangle ACD, \triangle DBC$ 의 무게중심이다. $\overline{AB}=18\,\mathrm{cm}$ 일 때, \overline{GG}' 의 길이는?



 $\bigcirc 1$ 4 cm $\bigcirc 2$ 5 cm $\bigcirc 3$ 6 cm $\bigcirc 4$ 7 cm $\bigcirc 5$ 8 cm

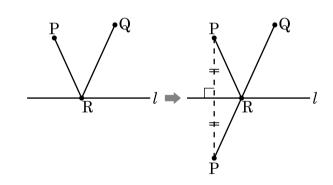
다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서 점 A 와 점 C 가 대각선 BD에 이르는 거리의 합을 구하면?

① $\frac{118}{13}$ ② $\frac{119}{13}$ ③ $\frac{120}{13}$ ④ $\frac{121}{13}$ ⑤ $\frac{122}{13}$

되도록 직선 l위에 점 R를 잡는 과정이다. 빈칸에 알맞은 것은? 직선 \square 에 대한 점 P의 대칭점 P'을 잡고 선분 \square 가 직선 l과

15. 다음 그림과 같이 점 P, Q가 있을 때, $\overline{PR} + \overline{RQ}$ 의 값이 최소가

만나는 점을 로 잡는다.



① l, PQ, Q ② *l*, PQ, R

4 Q, PQ, Q

⑤ Q, P'Q, R

③ l, P'Q, R