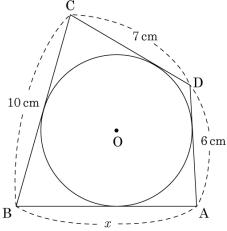
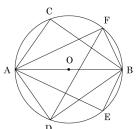
다음 그림에서 *x* 의 값을 구하면?



다음은 원에 외접하는 사각형 ABCD 를 그린 것이다. 각각 \overline{AD} =

 $4 \,\mathrm{cm}$, $\overline{\mathrm{BC}} = 8 \,\mathrm{cm}$, $\overline{\mathrm{CD}} = 5 \,\mathrm{cm}$ 일 때, $\overline{\mathrm{AB}}$ 의 길이는?

 $8\,\mathrm{cm}$ $\bigcirc 9 \text{ cm}$ $310\,\mathrm{cm}$ 4 11 cm \bigcirc 12 cm 다음 중 다음 그림에서 크기가 같은 각이 <u>아닌</u> 것을 고르면?



① ∠ACB ② ∠BFA

④ ∠ADB ⑤ ∠BEA

③ ∠DBF

다음 그림에서 \overline{AB} 는 반원 O 의 지 름이다. $\overline{AB}\bot\overline{CD}$ 일 때, \overline{CD} 의 길이 는? ① $3\sqrt{3}$ cm $3 4\sqrt{3}$ cm ② 4cm

 $5 \mathrm{cm}$

5. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서 옳지 <u>않은</u> 것은 ?



①
$$\sin A = \frac{15}{17}$$

② $\tan A = \frac{15}{8}$
③ $\sin A + \cos A = \frac{23}{17}$
② $\sin B = \frac{8}{15}$

1	$\sqrt{3}$	(
① $\sin 30^{\circ} = \frac{1}{2}$	② $\cos 30^{\circ} = \frac{\sqrt{3}}{2}$	(

 $3 \tan 45^{\circ} = 1$

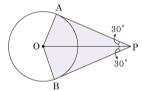
(4) $\cos 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$ (5) $\tan 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{3}$

•

다음 그림에서 y - x 의 값은?



8. 다음 그림에서 \overline{PA} , \overline{PB} 는 원 O 의 접선이고 $\overline{AP}=4\sqrt{3} \mathrm{cm}$ 일 때, 색칠한 도형의 둘레는?



- ① 6cm ② $(6+6\sqrt{2})$ cm ③ $12\sqrt{3}$ cm
- ④ $(4+4\sqrt{3})$ cm ⑤ $(8+8\sqrt{3})$ cm

길이는?

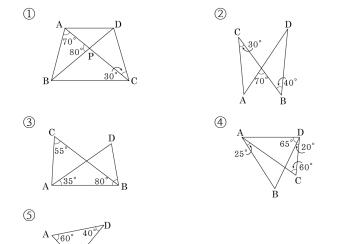
다음 그림과 같이 원 O 는 \triangle ABC 의 내접원이고 \overline{DE} 는 원 O 에 접한다. $\overline{AB} = 11 \text{cm}$, $\overline{BC} = 15 \text{cm}$, $\overline{CA} = 10 \text{cm}$ 일 때, $\triangle DEC$ 의 둘레의

A 45°

10. 다음 그림에서 $2\angle x - \angle y$ 의 크기는?

① 0° ② 15° ③ 30° ④ 45° ⑤ 60°

11. 다음에서 네 점 A, B, C, D 가 한 원 위에 있지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?



 $B^{60^{\circ}}$

c /

12. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1 인 사분원에서 $\cos x$ 를 나타내는

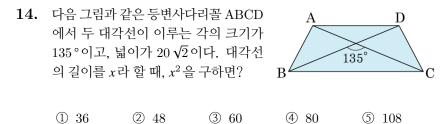
선분은?



В

13. $0^{\circ} < x < 90^{\circ}$ 일 때, $2\sin^2 x - 3\sin x + 1 = 0$ 을 만족시키는 x 의 값은?

① 0° ② 15° ③ 30° ④ 45° ⑤ 60°

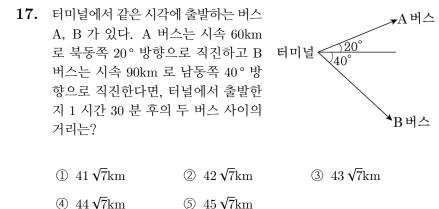


15. 반원 O 와 접하는 선분 7 cm AD, CD, BC 가 다음과 같 을 때, \overline{AB} 의 길이는? 0 $12\,\mathrm{cm}$

① $2\sqrt{21}$ (cm) ② $3\sqrt{21}$ (cm) ④ $5\sqrt{21}$ (cm) ⑤ $6\sqrt{21}$ (cm)

 $(3) 4\sqrt{21} (cm)$

16. 다음 그림에서 r 의 값을 구하면? 6 cm 9 cm. - $2\,\mathrm{cm}$ $6\,\mathrm{cm}$ $3\,\mathrm{cm}$ $4\,\mathrm{cm}$ $5\,\mathrm{cm}$



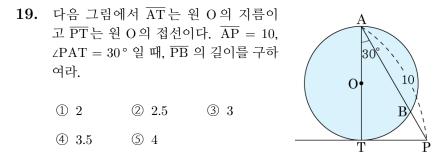
① $(20-10\sqrt{3})$ cm

준으로 몇 cm 의 높이에 있는지 구하면? ② $(20-10\sqrt{2})$ cm

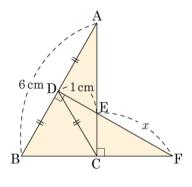
다음 그림과 같이 실의 길이가 20 cm 인 추가 있다. ∠AOB = 30°일 때, 이 추가 A 를 기

③ $(20-5\sqrt{3})$ cm

(4) $(20 - \sqrt{3}0 \text{ cm})$



20. 다음 그림에서 $\angle ACF = \angle FDB = 90^{\circ}$ 이고 $\overline{AD} = \overline{BD} = \overline{DC}$ 이다. $\overline{AB} = 6 \text{cm}$, $\overline{DE} = 1 \text{cm}$ 일 때, \overline{EF} 의 길이를 구하면?



① 5cm ② 6cm ③ 7cm ④ 8cm ⑤ 9cm