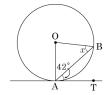
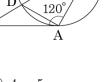
L. 다음 그림에서 \overrightarrow{AT} 는 원 O 의 접선이고 점 A 는 접점일 때, $\angle x$ 의 크기는?



(1) 42° (2) 44° (3) 46° (4) 48° (5) 50°

다음 그림에서 점 O 는 원의 중심 직선 AC 는 원의 접선이다. ∠BAC = 120° 일 때, $\overline{\text{CD}}$: $\overline{\text{DB}}$ 를 간단한 비로 바르게 나타낸 것은? $\bigcirc 3 : 2$ $\bigcirc 1 : 2$



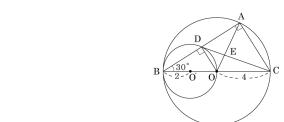
① 3 : 2

2

(S) 3 · 8

③ 4:5

4. 다음 그림의 원 O 의 지름은 8 , 원 O' 의 지름은 4 , ∠ABC = 30° 이다. 이때, $\overline{
m DE}$ 의 길이는?



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

의 중점이고, $\overline{AB}\bot\overline{CE}$, $\overline{AC}\bot\overline{BD}$ 이다. 50° $\angle A = 50$ °일 때, $\angle EMD$ 의 크기를 구하 면?

다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 점 M 은 \overline{BC}

O 에 내접하고 ∠BOC = 112°일 때, ∠A + ∠D 의 크기는? 252° 236°

다음 그림에서 오각형 ABCDE 는 원

D E 70° \ 70

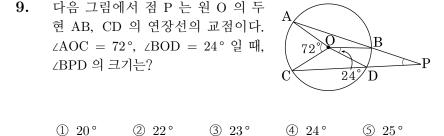
95°

70°, $\angle BAD = 95^{\circ}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?

다음 그림에서 두 원은 두 점 C, D 에서 만나고, ∠EFC =

① 20° ② 25° ③ 30° ④ 35° ⑤ 40°

은정이는 5회에 걸친 사회 시험에서 4회까지 83점, 84점, 79점, 90점 8. 을 받았고. 5회는 병결로 인해 4회까지의 평균 성적의 50%를 받았다. 은정이의 5회에 걸친 사회시험 성적의 평균은? ① 72점 ② 73.2 점 ③ 75.6 점 ④ 77.8 점 ⑤ 82점



10. 네 개의 변량 4, 6, a, b 의 평균이 5 이고, 분산이 3 일 때, 7, a^2 , b^2 , 9의 평균은?

11. 세 개의 변량 a, b, c 의 평균을 M, 표준편차를 S 라고 할 때, a+1, b+1, c+1 의 평균과 분산을 차례대로 나열한 것은?

 M, S^2 ② $M, S^2 + 1$ ② $M + 1, S^2 + 1$

M+1, S^2 ④ M+1, S^2+1 ⑤ M+1, $(S+1)^2$

12. 자연수 a, b, c에 대하여 가로의 길이, 세로의 길이, 높이가 각각 \sqrt{a} , \sqrt{b} , \sqrt{c} 인 직육면체의 부피가 $6\sqrt{5}$ 일 때, 이 직육면체의 겉넓이의 최댓값을 구하여라. (단, $a \le b \le c$) (1) $1+2\sqrt{5}$ (3) $2 + 12\sqrt{3}$ (2) $2 + \sqrt{3}$

(5) $2 + 24\sqrt{5}$

 $4 2 + 21\sqrt{5}$