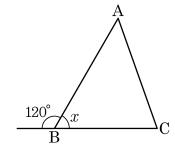
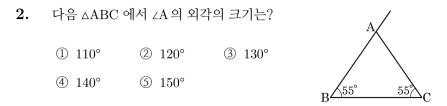
1. 다음 그림의 삼각형에서 $\angle B$ 의 외각의 크기는 120° 이다. 이 때, $\angle x$ 의 크기를 구하면?



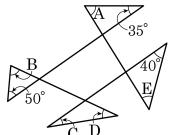
① 30° ② 40° ③ 50° ④ 60° ⑤ 70°



- 내각과 외각의 크기의 총합이 1620° 인 다각형의 변의 개수를 구하여
- ▶ 답: 개

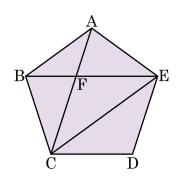
한 외각의 크기가 72° 인 정다각형의 한 내각의 크기는? ① 106° ② 107° ③ 108° 4 109°

다음 그림의 평면도형에서 ∠A + ∠B + ∠C + ∠D + ∠E 의 크기를 구하 여라.



납:

6. 다음의 정오각형에 대한 설명으로 옳은 것은?



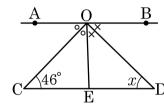
- ① 내각의 크기의 합은 720° 이다.
- ② $\triangle BAC \equiv \triangle ABE$
- ③ 한 내각의 크기는 100° 이다.
- ④ 모든 대각선의 길이는 다르다.
- \bigcirc $\angle FAE = 36^{\circ}$

45 x

다음 그림에서 ∠x 의 크기는?

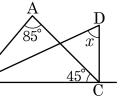
① 110° ② 120° ③ 130° ④ 140° ⑤ 150°

다음 그림에서 \overline{OC} 와 \overline{OD} 는 각각 $\angle AOE$ 와 $\angle BOE$ 의 이등분선이다. $\angle ODE = 46^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



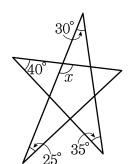
 $(1) 40^{\circ}$ $(2) 42^{\circ}$ $(3) 44^{\circ}$ $(4) 46^{\circ}$ $(5) 48^{\circ}$

9. 다음 그림에서 ∠A = 85°, ∠ACB = 45°, ∠DCB = 90°, ∠ABD = ∠DBC 일 때, ∠x 의 크기는?



(1) 50° (2) 55° (3) 60° (4) 65° (5) 70°

10. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.





0

11. 다음은 육각형의 내각의 크기의 합을 구하는 과정을 나타낸 것이다. 기~ 미에 들어갈 것으로 알맞지 <u>않은</u> 것은?

다음 그림과 같이 육각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각 선의 개수는 (ㄱ)개이고, 대각선에 의하여 육각형은 (ㄴ) 개의 삼각형으로 나누어진다. 따라서, 삼각형의 내각의 크기의 합은 (ㄷ)이므로 육각형의 내각의 크기의 합은 (ㄷ)×(ㄹ) = (ㅁ)이다.

① ¬:3 ② ∟:4 ③ ⊏:180°

④ = : 3 ⑤ □ : 720°

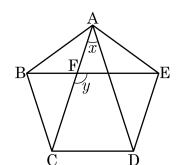
a b a d

12. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f$ 의 값은?

①
$$500^{\circ}$$
 ② 510° ③ 720° ④ 900° ⑤ 1080°

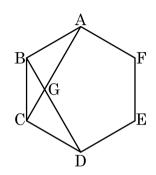
다음 중 내각의 크기의 합과 외각의 크기의 합의 총합이 1800° 인 정다각형의 한 내각의 크기는? ③ 140° (4) 144°

14. 다음 그림의 정오각형에서 x + y 의 값을 구하여라.





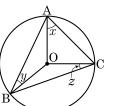
15. 다음 정육각형에 대한 설명이다. 옳지 <u>않은</u> 것은?



- ① ∠AGB 는 60° 이다.
- ② ΔABC 는 이등변삼각형이다.
- ③ 모든 대각선의 길이는 같다.
- ④ 한 내각의 크기는 120° 이다.
- ⑤ 외각의 크기의 합은 360° 이다.

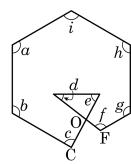
16. 대각선의 총 개수가 90 개인 정다각형의 한 외각의 크기를 구하면? ② 14° ③ 22° 4 24° ⑤ 26°

17. 다음 그림에서 세 점 A, B, C는 원 O 위의 점이다. ∠x + ∠y + ∠z의 크기를 구하여라.





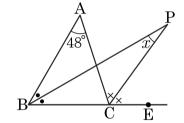
Č



다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f + \angle g + \angle h + \angle i$ 의 크기는?

① 600° ② 700° ③ 800° ④ 900° ⑤ 1000°

19. 다음 그림의 삼각형 ABC 에서 ∠B 의 이등분선인 BP 와 ∠C 의 외각의 이등분선인 CP 와의 교점이 P 이다. ∠x 의 크기를 구하여라.



≥ 납:

20. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 값을 구하여라.

