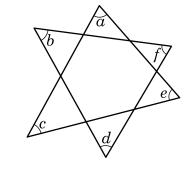
1. 다음 도형에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f$ 의 크기는?



① 180°

② 270°

③360°

450°

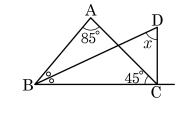
⑤ 540°

 $\angle b + \angle f + \angle d = 180^{\circ} ,$

 $\angle a + \angle c + \angle e = 180^{\circ}$ $\therefore /a + /b + /c + /d$

 $\therefore \ \angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f = 360^{\circ}$

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



① 50°

② 55°

③ 60°

465°

⑤ 70°

 $\triangle ABC$ 에서 $\angle A + \angle B + \angle ACB = 180^{\circ}$

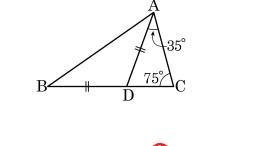
해설

 $\therefore \angle B = 180^{\circ} - (85^{\circ} + 45^{\circ}) = 50^{\circ}$

 $∠DBC = \frac{1}{2}∠B = 25^{\circ}$ ∴ $∠x = 180^{\circ} - (25^{\circ} + 90^{\circ}) = 65^{\circ}$

,

3. 다음 그림과 같은 ΔABC 에서 $\overline{AD} = \overline{BD}$ 일 때, ∠BAD 의 크기는?



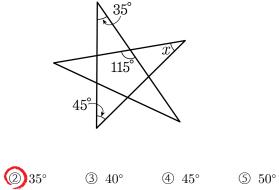
① 20° ② 25° ③ 30° ④ 35° ⑤ 40°

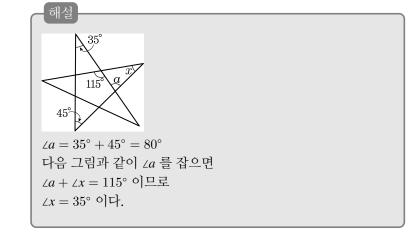
 $\angle ADB = 35^{\circ} + 75^{\circ} = 110^{\circ}$ $\overline{AD} = \overline{BD}$ 이므로

 $\angle ABD = (180^{\circ} - 110^{\circ}) \div 2 = 35^{\circ}$

4. 다음 그림과 같은 평면도형에서 $\angle x$ 의 크기는?

① 30°





- 5. 한 내각과 한 외각의 크기의 비가 3:1 인 정다각형의 변의 개수는?
 - ① 3개 ② 4개 ③ 5개 ④ 8개 ⑤ 10개

해설

한 외각의 크기를 구하면 $180^{\circ} \times \frac{1}{4} = 45^{\circ}, \frac{360^{\circ}}{45^{\circ}} = 8$: 정팔각형이므로 변의 개수는 8개이다.