1. 삼각형의 세 변의 길이가 각각 $x,\ x+2,\ x+4$ 라고 할 때, 삼각형을 작도할 수 있는 x 값의 범위를 구하면?

① $x > 2$ ② $x < 2$ ③ $x > 1$

④ $0 < x < 2$ ⑤ $x < 1$

2. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 쪽의 각의 크기가 90°인 것을 모두 고르면?

㉠ 3 시	㉡ 4 시 30 분	㉢ 6 시
㉣ 8 시	㉤ 9 시	

① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉠, ㉤ ④ ㉡, ㉢ ⑤ ㉡, ㉤

3. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르면?

① 정삼각형의 한 내각의 크기는 $60°$ 이다.

② 정팔각형의 내각의 합은 $1080°$ 이다.

③ 정삼각형의 한 외각의 크기와 정육각형의 한 내각의 크기는 같다.

④ 도형의 내각과 외각의 값은 항상 같다.

⑤ 정오각형의 외각의 크기는 $72°$ 이다.

4. 세 변의 길이가 다음과 같이 주어졌을 때, 삼각형을 작도할 수 <u>없는</u> 것은?

① 2, 5, 7　② 3, 4, 6　③ 4, 5, 8

④ 5, 5, 5　⑤ 6, 7, 10

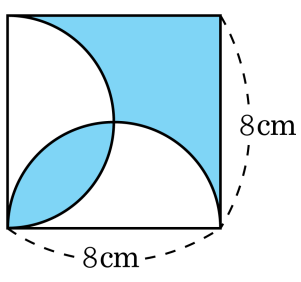
5. 시계가 2시 25분을 나타내고 있다. 이때, 시침과 분침 사이의 작은 쪽의 각은?

① 56° ② 66.5° ③ 70° ④ 77.5° ⑤ 80.5°

6. 삼각형의 두 변의 길이가 각각 5 cm, 8 cm 라고 한다. 나머지 한 변의 길이가 될 수 있는 것을 모두 고르면?

① 3 cm　② 5 cm　③ 10 cm　④ 13 cm　⑤ 15 cm

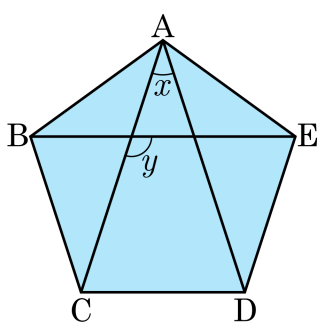
7. 다음 그림은 정사각형에 합동인 반원 2 개가 들어있다. 색칠한 부분의 둘레의 길이는?



① $(8\pi+8)$cm ② $(8\pi+16)$cm ③ $(16\pi+8)$cm

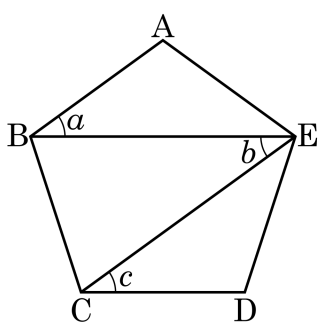
④ $(16\pi+16)$cm ⑤ $(16\pi+24)$cm

8. 다음 그림의 정오각형 ABCDE 에서 $\angle x + \angle y$ 의 크기는?



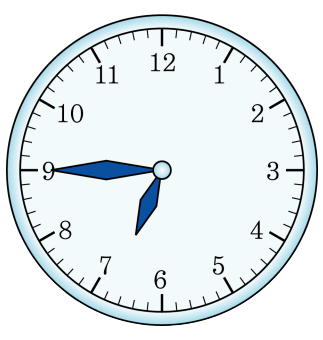
① 144° ② 146° ③ 48° ④ 150° ⑤ 152°

9. 다음은 정오각형이다. 그림에서 표시된 각의 크기의 합은?



① 108° ② 110° ③ 112° ④ 114° ⑤ 116°

10. 다음 그림과 같이 시계가 6 시 45 분을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 각 중에서 큰 쪽의 각의 크기는?



① 210° ② 235.5° ③ 248.5°

④ 292.5° ⑤ 295°