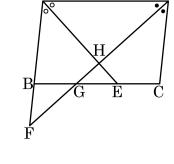
1. 다음 그림에서 \overline{AE} , \overline{DF} 는 각각 $\angle A$, $\angle D$ 의 이등분선이다. $\angle ABC=84^\circ$ 일 때, $\angle AEC+\angle DCE$ 의 크기를 구하여라.



① 208°

② 228°

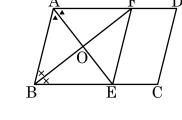
 3238°

④ 248°

⑤ 250°

① 45 ② 50 ③ 55 ④ 60 ⑤ 65

3. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서 ĀĒ, BF는 각각 ∠A, ∠B의 이등 분선이다. 이 때, □ABEF는 어떤 사각형인가?



- ④ 등변사다리꼴
 - ⑤ 사다리꼴
- ③ 정사각형

① 직사각형

② 마름모

4. 다음 그림에서 사각형 ABCD 는 직사각형이고, 사각형 AFDE 는 평행사변형이다.

DE = 6xcm, AE = (3x + 2y)cm, CF = (14 - x)cm 일 때, x + y 의 값은?

3 7

4 8

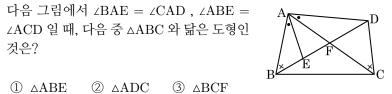
⑤ 9

① 5

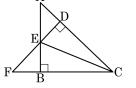
② 6

- ∠ACD 일 때, 다음 중 △ABC 와 닮은 도형인 것은? ① $\triangle ABE$ \bigcirc \triangle ADC
 - 4 $\triangle AED$ \bigcirc \triangle CDF

5.



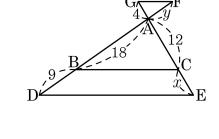
- 6. 다음 그림에서 서로 닮음인 삼각형이 <u>잘못</u> 짝지어진 것은?
 - ① △FDC ∽ △ABC② △ADE ∽ △FBE
 - ③ △ADE∽△ABC
 - ② ZADE ○3 ZAD
 - ④ △EBC ∽ △EDC⑤ △FDC ∽ △ADE



7. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{BC}} / / \overline{\mathrm{DE}} / / \overline{\mathrm{FG}}$ 일 때, x-y 의 값은?

② 1

① 0

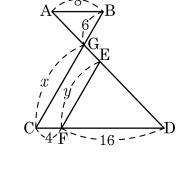


3 2

4 3

⑤ 4

8. 다음 그림에서 \overline{AB} $/\!/ \overline{CD}$, \overline{EF} $/\!/ \overline{GC}$ 일 때, x+y 의 값은?

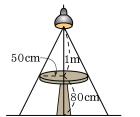


4 29

⑤ 30

① 26 ② 27 ③ 28

- 9. 원탁 위에 전등이 다음 그림과 같이 아래로 비출 때, 바닥에 생기는 그림자의 넓이는 얼 마인가?
 - ① $7700\pi \,\mathrm{cm}^2$ ② $7800\pi \,\mathrm{cm}^2$ ③ $7900\pi \,\mathrm{cm}^2$ ④ $8000\pi \,\mathrm{cm}^2$
 - $37900\pi \,\mathrm{cm}^2$ $8100\pi \,\mathrm{cm}^2$
- 0 00007 0111



E, F, G, H 는 각각 AB, DC 의 삼등분점 이다. □EFHG = 23 cm² 일 때, □ABCD 의 넓이는? ① 46 cm² ② 52c cm²

10. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD 에서 점

- (1) 46 cm^2 (2) $52c \text{ cm}^2$ (3) 69 cm^2 (4) 73 cm^2

