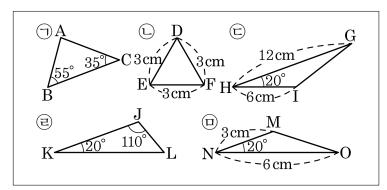
다음 그림의  $\square ABCD$  는 평행사변형이고  $\overline{AD}=2\overline{AB}$ ,  $\overline{FD}=\overline{DC}=\overline{CE}$  이다.  $\overline{AE}$  와  $\overline{BF}$ 의 교점을 P 라 할 때,  $\angle APB$  의 크기를 구하여라.



2. 다음 삼각형 중에서 SAS 닮음인 도형을 알맞게 짝지은 것은?



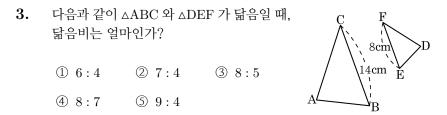
1 9-6

 $\bigcirc$  -  $\bigcirc$ 

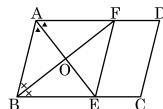
(4) (c) - (n)

© (5) (L) - (D)

) – 🔟

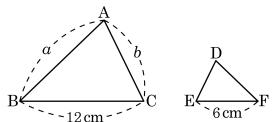


다음 그림의 평행사변형 ABCD에서  $\overline{AE}$ ,  $\overline{BF}$ 는 각각  $\angle A$ ,  $\angle B$ 의 이등 분선이다. 이 때, □ABEF는 어떤 사각형인가?



- ① 직사각형 ② 마름모
  - ③ 정사각형
- ④ 등변사다리꼴 ⑤ 사다리꼴

사용한 식으로 나타낸 것은 $?~( ext{T}, \angle A = \angle D~, \angle B = \angle F~)$  A



다음 그림에서  $\triangle ABC \bigcirc \triangle DFE$ 이다.  $\overline{DE}$ 와  $\overline{DF}$ 의 길이를 a, b를

① 
$$\overline{DE} = \frac{b}{2} (\text{cm}), \ \overline{DF} = \frac{a}{2} (\text{cm})$$

**5**.

② 
$$\overline{\mathrm{DE}} = b(\mathrm{cm}), \ \overline{\mathrm{DF}} = \frac{a}{2}(\mathrm{cm})$$
  
③  $\overline{\mathrm{DE}} = \frac{b}{2}(\mathrm{cm}), \ \overline{\mathrm{DF}} = a(\mathrm{cm})$ 

$$\overline{\text{DE}} = b(\text{cm}), \ \overline{\text{DF}} = a(\text{cm})$$

$$\overline{\text{DE}} = 2b(\text{cm}), \ \overline{\text{DF}} = 2a(\text{cm})$$

다음 그림에서 사각형 ABCD 는 직사각형이 6. 고, 사각형 AFDE 는 평행사변형이다.  $\overline{\rm DE} = 6x{\rm cm}, \ \overline{\rm AE} = (3x + 2y){\rm cm}, \ \overline{\rm CF} =$ (14 - x)cm 일 때, x + y 의 값은?

D 5 2 6

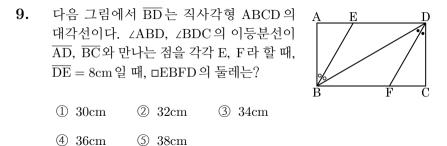
**(**4**)** 

8

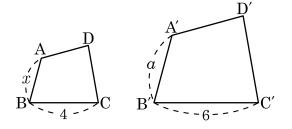
9

다음 그림에서 ∠BAE = ∠CAD , ∠ABE = ∠ACD 일 때, 다음 중 △ABC 와 닮은 도형인 것은?  $\bigcirc$   $\triangle$ ADC  $\bigcirc$   $\bigcirc$   $\triangle$ BCF ①  $\triangle ABE$ 

세 변의 길이가 18cm, 24cm, 36cm 인 삼각형이 있다. 한 변의 길이가 3cm 이고 이 삼각형과 닮음인 삼각형 중에서 가장 작은 삼각형과 가장 큰 삼각형의 닮음비를 구하여라 (1) 2:3(2) 4:5 (3) 1:2 (4) 3:5



## **10.** 다음 그림의 □ABCD와 □A'B'C'D'의 두 닮음 사각형에서 $\overline{AB}$ 의 길이를 a로 나타내면?



① 
$$\frac{1}{3}a$$
 ②  $\frac{2}{3}a$  ③  $\frac{1}{2}a$  ④  $\frac{3}{4}a$  ⑤