다음 주어진 조건으로 △ABC ♡ △DEF 인 경우를 모두 고르면?(정답 2개)

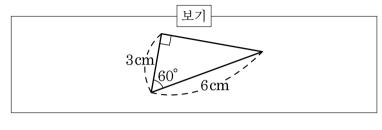
② 
$$\overline{AB} : \overline{DE} = \overline{BC} : \overline{EF}, \ \angle A = \angle D$$

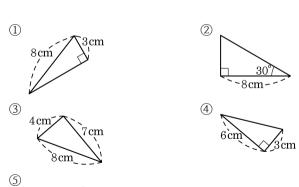
② AB : DE = BC : EF,  $\angle A = \angle D$ ③  $\overline{AB} = 2\overline{DE}$ ,  $\overline{BC} = 2\overline{EF}$ ,  $\angle ABC = 2\angle DEF$ 

①  $\overline{AB} : \overline{DE} = \overline{AC} : \overline{DF} = \overline{BC} : \overline{EF}$ 

(5)  $\angle A = \angle D$ ,  $\angle B = \angle E$ 

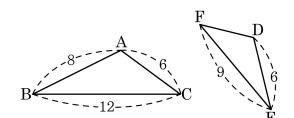
2. 다음 보기의 △ABC 와 닮은 도형을 찾으면?





**/**9cm

3. 다음 두 도형이 닮음이 되도록 할 때, 필요한 조건을 고르면?

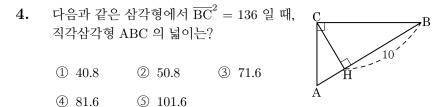


$$\overline{\text{FD}} = 4$$

②  $\overline{\text{FD}} = 4.5$ 

$$\bigcirc$$
  $\angle A = \angle E$ 

$$\bigcirc$$
  $\angle A = \angle D, \overline{FD} = 4$ 



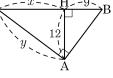
A 15

구하면?

다음 그림에서  $\angle BAC = 90^{\circ}$ ,  $\angle AHC = 90^{\circ}$ 일 때  $\triangle ABC$ 의 넓이를

① 80 ② 96 ③ 120 ④ 135 ⑤ 150

얼마인가?



① 
$$x = 16, y = 16$$

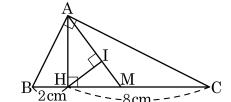
② x = 16, y = 18

① 
$$x = 16, y = 10$$
  
③  $x = 16, y = 20$ 

다음과 같은 직각삼각형에서 x, y 의 값은

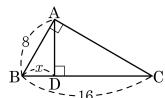
⑤ 
$$x = 18, y = 26$$

7. 다음 직각삼각형 ABC 에서 점 M 은  $\overline{BC}$  의 중점일 때,  $\overline{HI}$  의 길이는 ?

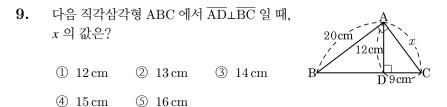


①  $\frac{12}{5}$  cm ②  $\frac{13}{5}$  cm ④  $\frac{11}{6}$  cm

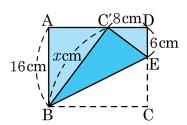
3. 다음 그림에서  $\angle BAC = 90^\circ$ ,  $\overline{AD} \bot \overline{BC}$  일 때, x의 값을 구하면?



(1) 3 (2) 4 (3) 5 (4) 6



10. 다음 그림의 직사각형 ABCD 에서  $\overline{\text{BE}}$  를 접는 선으로 꼭짓점  $\overline{\text{C}}$  가 변 AD 위의 점  $\overline{\text{C}}$ '에 오도록 접었을 때, x 의 값은?



L8 ② 20

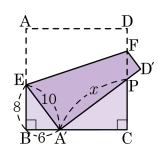
20

3 22

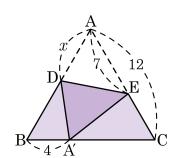
4) 24

26

## 11. 다음 그림에서 정사각형 ABCD 의 꼭짓점 A 가 $\overline{BC}$ 위의 점 A' 에 오도록 접었을 때, x 의 값은?



**12.** 다음 그림과 같이 정삼각형 모양의 종이  $\triangle$ ABC 를 꼭짓점 A 가  $\overline{BC}$ 의 점 A'에 오도록 접었을 때, x의 값을 구하여라.



21 26 28					
(1) = (2) = (3) = (4) = (4) = (4)	2	① $\frac{11}{5}$	$\frac{21}{25}$	$\frac{26}{5}$	$4) \frac{28}{5}$

다음 그림에서 ∠BAE = ∠CAD , ∠ABE = ∠ACD 일 때, 다음 중 △ABC 와 닮은 도형인 것은? ① △ABE ② △ADC ③ △BCF

보기  $\bigcirc$   $\triangle ABC \hookrightarrow \triangle AED$  $\bigcirc$   $\triangle$ AEF  $\bigcirc$   $\triangle$ DFC  $\bigcirc$   $\triangle$ AFD  $\bigcirc$   $\triangle$ CFB  $\bigcirc$   $\triangle$ ABC  $\bigcirc$   $\triangle$ ADC  $\ \ \Box$   $\triangle$ ABE  $\hookrightarrow$   $\triangle$ ACD ④ ②, ⊕ (5)  $\bigcirc$ ,  $\boxminus$  $\Box$ ,  $\boxminus$  $\Box$ ,  $\boxminus$ 

∠BAE

다

닮

옳

것

때,

은

리

∠ACD,

지

 $\mathcal{I}$ 

일

기>

형

<보

도

짝

14.

∠ABE

∠CAD 음

은

게

<del>0</del>?

## 5. 다음 그림에서 서로 닮음인 삼각형이 <u>잘못</u> A 짝지어진 것은? ① △FDC ♡ △ABC

- ② △ADE ∽ △FBE ③ △ADE ∽ △ABC
- ④ △EBC ∽ △EDC⑤ △FDC ∽ △ADE