

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

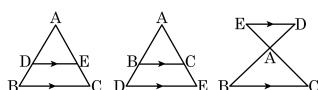
②
$$\overline{AB} : \overline{DE} = \overline{BC} : \overline{EF}, \ \angle A = \angle D$$

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

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

$$\textcircled{4} \ \overline{AC} = \overline{DF}, \ \overline{BC} = \overline{EF}$$

 \bigcirc $\angle A = \angle D, \angle B = \angle E$



다음 중 그림과 관련 없는 식은?

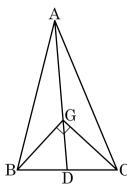
 $\overline{AB} : \overline{AD} = \overline{BC} : \overline{DE}$

② $\overline{AC} : \overline{AE} = \overline{BC} : \overline{DE}$

 $\overline{AD}: \overline{DB} = \overline{AE}: \overline{EC}$

 $\overline{AB} : \overline{AE} = \overline{AC} : \overline{BC}$

 $_{
m B}$ $\stackrel{
m I}{
m D}$ $\stackrel{
m C}{
m C}$

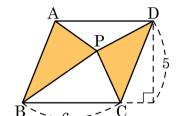


다음 그림에서 점 G 는 $\triangle ABC$ 의 무게중심이다. $\overline{BC} = 12 \text{ cm}$ 일 때,

 \overline{AG} 의 길이는?

① $6 \,\mathrm{cm}$ ② $8 \,\mathrm{cm}$ ③ $9 \,\mathrm{cm}$ ④ $12 \,\mathrm{cm}$ ⑤ $14 \,\mathrm{cm}$

5. 다음 그림과 같이 평행사변형 내부에 한 점 P를 잡았을 때, 어두운 부분의 넓이의 합은?



) 5 ② 10

6. 다음 보기의 조건에 알맞은 사각형은?

보기

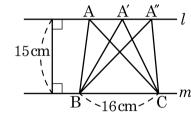
두 대각선의 길이가 같고 서로 다른 것을 수직이등분한다.

① 정사각형 ② 등변사다리꼴 ③ 직사각형

⑤ 마름모

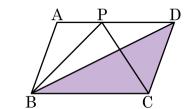
④ 평행사변형

7. 다음 그림에서 $l /\!\!/ m$ 이다. l과 m 사이의 거리는 $15 \mathrm{cm}$, $\overline{\mathrm{BC}} = 16 \mathrm{cm}$ 일 때, $\triangle \mathrm{ABC}$, $\triangle \mathrm{A'BC}$, $\triangle \mathrm{A''BC}$ 의 넓이의 비는?



 $\textcircled{4} \ 2:1:2 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 2:3:1$

8. 다음 그림과 같이 □ABCD가 평행사변형이고 ΔPBC = 14cm² 일 때, 어두운 부분의 넓이는?



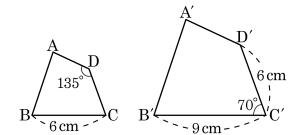
 $\bigcirc 13 \text{cm}^2$

 $2 2 14 cm^2$

 $315 \mathrm{cm}^2$

 $4) 16 \text{cm}^2$ $5) 17 \text{cm}^2$

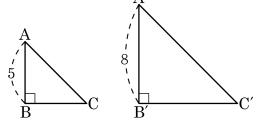
9. 다음 그림에서 $\Box ABCD \bigcirc \Box A'B'C'D'$ 일 때, \overline{CD} 의 길이는?



① 1cm ② 2cm ③ 3cm ④ 4cm ⑤ 5cm

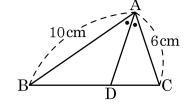
비는? **^**

10.



다음 직각이등변 삼각형 ΔABC, ΔA'B'C' 이 닮음일 때, 둘레의 길이의

11. 다음 그림의 삼각형 ABC 에서 삼각형 ABD 의 넓이가 25cm² 일 때, 삼각형 ADC 의 넓이는?



① 8 cm^2 ② 9 cm^2

 $4.0 \text{ } 12 \text{ cm}^2$ 5.15 cm^2

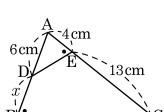
 $m cm^2$

 $10\,\mathrm{cm}^2$

평행사변형 ABCD 에 다음 조건을 추가할 때, 직사각형이 되지 않는 것은?

(3) $\angle A = 90^{\circ}$

① $\angle A = \angle B$ ② $\overline{AC} = \overline{BD}$ ④ $\overline{AB} \bot \overline{BC}$ ⑤ $\overline{AB} = \overline{BC}$ **13.** 다음 그림에서 $\angle ABC = \angle AED$ 일 때, x 의 길이는 ?

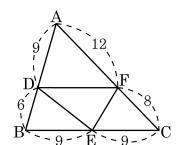


 $\bigcirc \frac{16}{3} \text{ cm}$

③ 7 cm

 $10 \mathrm{cm}$

14. 다음 그림과 같은 △ABC 에서 옳은 것은?



①
$$\overline{AB}//\overline{EF}$$

 $\bigcirc \overline{BC}//\overline{DF}$

$$\overline{\text{AC}}/\overline{\text{DE}}$$

④ ΔCAB ∽ΔCFE

⑤ △BAC ∽△BDE

