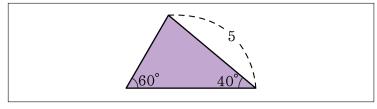
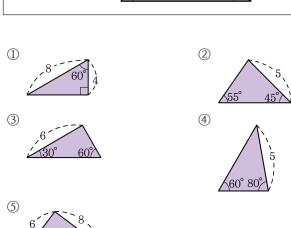
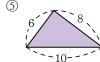
1. 다음 중 닮음이 아닌 것은? ① 한 밑각의 크기가 같은 두 이등변삼각형 ② 중심각의 크기가 같은 두 부채꼴 ③ 한 예각의 크기가 같은 두 직각삼각형 ④ 두 쌍의 대응하는 변의 길이의 비가 같은 두 삼각형

⑤ 반지름의 길이가 다른 두 구

2. 다음 삼각형 중에서 주어진 삼각형과 닮은 삼각형은?

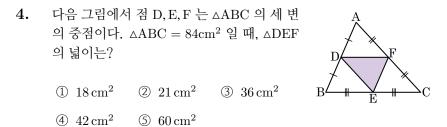




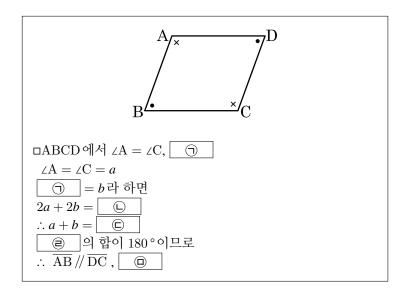


다음 중 직사각형의 각 변의 중점을 차례로 이어서 만든 사각형으로 가장 적당한 것은? ① 등변사다리꽄 ② 평행사변형 ③ 직사각형 ⑤ 정사각형

④ 마름모



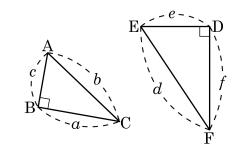
5. 다음은 '두 쌍의 대각의 크기가 각각 같은 사각형은 평행사변형이다.' 를 설명하는 과정이다. ⑦ ~ ⑩에 들어갈 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



① ① : $\angle B = \angle D$ ② ② : 360° ③ © : 180°

④ ② : 엇각 ⑤ ② : AD // BC

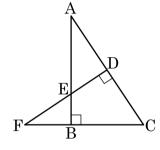
6. 다음 그림의 두 삼각형이 닮은 도형일 때, 다음 중 두 삼각형의 닮음 비로 옳은 것은?



① a:d ② b:f ③ c:e

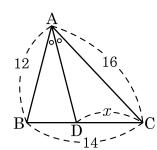
 $\mathfrak{G} \cdot c : d \qquad \qquad \mathfrak{G} \cdot b : e$

7. 다음 그림에서 ∠ABC = ∠FDC = 90° 일 때, △ADE 와 닮은 삼각형이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면?



4 $\triangle FDC$ 5 $\triangle EDC$

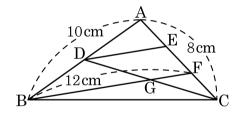
8. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\angle A$ 의 이등분선과 \overline{BC} 의 교점을 D 라고 할 때, x 의 길이는?



① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 \overline{BC} // \overline{DE} 이고. $\overline{PE} = 6 \text{cm}, \overline{BQ} = 5 \text{cm}, \overline{QC} = 10 \text{cm}$ 일 때, $\overline{AD} : \overline{DB} \vdash ?$ $\bigcirc 3:5$ $\bigcirc 1:2$ $(3) \ 3:2$

0. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AB} 의 중점을 D , \overline{AC} 의 삼등분점을 각각 E, F 라 하고, $\overline{AB}=10\mathrm{cm}$, $\overline{BF}=12\mathrm{cm}$, $\overline{AC}=8\mathrm{cm}$ 일 때, \overline{GF} 의 길이는?



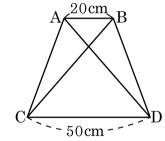
(1) 1cm (2) 2cm (3) 3cm (4) 4cm (5) 5cm

다음 그림과 같은 원뿔 모양의 그릇에 $\frac{2}{5}$ 까지 물 을 붓는 데 8분이 걸렸다면 그릇을 가득 채우는 데 몇 분 더 걸리겠는가? ③ 21분



- ② 20분
- ⑤ 23분

2. A, B 두 지점 사이의 거리를 구하기 위해 200 m 떨어진 C,D 두 곳에서 A, B 지점을 보고 축도를 그렸다. 200 m 가 축도에서 50 cm 로 나타내어질 때, 점 A, B 사이의 거리를 구하여라.



① 80 m ② 90 m ③ 100 m

110 m ⑤ 120 m

13.

 $\overline{AE} = \overline{CG}, \overline{BF} = \overline{DH}$ 일 때, □EFGH는 평행 사변형이 된다. 그 조건은?

- ① 두 쌍의 대변이 각각 평행하다
- ② 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.
- ③ 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.

다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서

- ④ 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.
- ⑤ 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같다.

- 14. 다음 중 정사각형의 성질이지만 마름모의 성질은 아닌 것은?
- ② 두 대각선이 서로 직교한다.

① 두 대각의 크기가 각각 같다.

- ③ 대각선에 의해 넓이가 이등분된다.
 - - ④ 두 대각선의 길이가 같다.
 - ⑤ 내각의 크기의 합이 360°이다.

 $5 8 \text{ cm}^2$

 6 cm^2