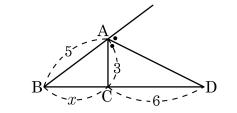
1. 다음 중 닮음이 아닌 것은? ① 한 밑각의 크기가 같은 두 이등변삼각형 ② 중심각의 크기가 같은 두 부채꼴 ③ 한 예각의 크기가 같은 두 직각삼각형

④ 두 쌍의 대응하는 변의 길이의 비가 같은 두 삼각형

⑤ 반지름의 길이가 다른 두 구

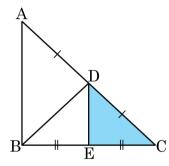
2. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AD} 가 $\angle A$ 의 외각의 이등분선일 때, \overline{BC} 의 길이는?



2)

. (5)

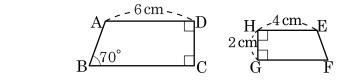
다음 그림에서 \overline{BD} 는 $\triangle ABC$ 의 중선이고, \overline{DE} 는 $\triangle BCD$ 의 중선이다. $\triangle CDE$ 의 넓이가 $7cm^2$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이는?



① 7cm^2 ② 14cm^2 ③ 21cm^2

 $4 28 \text{cm}^2$ $4 2 \text{cm}^2$

다음 그림에서 $\square ABCD \hookrightarrow \square EFGH$ 일 때, $\angle E$ 의 크기와 \overline{CD} 의 길이 를 각각 구하여라.



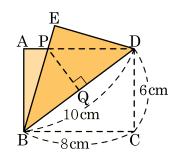
①
$$\angle E = 60^{\circ}, \overline{CD} = 4 \text{ cm}$$
 ② $\angle E = 60^{\circ}, \overline{CD} = 6 \text{ cm}$ ③ $\angle E = 80^{\circ}, \overline{CD} = 6 \text{ cm}$ ④ $\angle E = 100^{\circ}, \overline{CD} = 8 \text{ cm}$

 \bigcirc $\angle E = 110^{\circ}, \overline{CD} = 3 \text{ cm}$

$$^{\circ}$$
, CD = $3 \, \text{cn}$

다음 그림에서 $\angle BAC = 90^{\circ}$, $\overline{AH} \bot \overline{BC}$ 일 때. *x* 의 값은? \bigcirc 5 $^{\circ}$ 6.5

다음 그림은 $\overline{AD}=8$ cm, $\overline{AB}=6$ cm, $\overline{BD}=10$ cm 인 직사각형 ABCD 에서 대각선 BD 를 접는 선으로 하여 점 C 가 점 E 에 오도록 접은 것이다. \overline{AD} 와 \overline{BE} 의 교점 P 에서 \overline{BD} 에 내린 수선의 발을 Q 라 할때, \overline{PQ} 의 길이는?



$$) \frac{15}{4} \text{cm} \qquad \qquad \bigcirc \frac{24}{5} \text{cm} \\) \frac{15}{2} \text{cm} \qquad \qquad \bigcirc \frac{40}{3} \text{cm}$$

6.

5cm

(단, 케이크의 두께는 같고 내용물도 같으며 가격은 넓이에 비례한다.) 지름의 길이 가격

	지름의 길이	가격
Small	20 cm	12,000원
Large	30 cm	x

제과점에서 판매하는 케이크의 가격이 다음 표와 같을 때, x의 값은?

① 18,000 원 ② 24,000 원 ③ 27,000 원

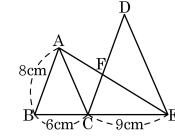
④ 30,000 원

⑤ 33,000 원

70 E

컴퓨터 모니터의 크기는 화면의 대각선의 길이로 나타낸다. 18 인치 모니터의 둘레가 54cm 일 때. 20 인치 모니터의 가로의 길이와 세로의 길이의 합을 구하면? \bigcirc 30cm (1) 25cm (3) 35cm (4) 40cm

9. 다음 그림에서 $\triangle ABC \circlearrowleft \triangle DCE$ 이고, 점 C는 \overline{BE} 위에 있다. $\overline{AB} = 8$ cm, $\overline{BC} = 6$ cm, $\overline{CE} = 9$ cm 일 때, \overline{DF} 의 길이는?



① 6cm ② 6.8cm ③ 7.2cm

4 8cm 5 8.2cm

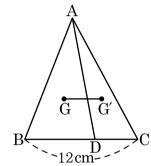
B E C

각각 E, F 라 할 때, \overline{AB} : \overline{AD} 를 구하라.

10.

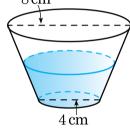
평행사변형 ABCD 의 꼭짓점 A 에서 변 BC, CD 에 내린 수선의 발을

11. 다음 그림에서 점 G, G'은 각각 $\triangle ABD$, $\triangle ADC$ 의 무게중심이다. $\overline{BC}=12\mathrm{cm}$ 일 때, $\overline{GG'}$ 의 길이는?



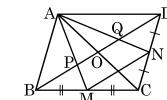
① 1cm ② 2cm ③ 3cm ④ 4cm ⑤ 5cm

다음 그림과 같이 그릇의 안이 원뿔대 모양인 그릇에 물을 부어서 높 12. 이가 절반이 되도록 하였다. 들어갈 수 있는 물의 최대 부피가 448cm³ 일 때, 현재 물의 부피는 몇 cm^3 인가? 8cm



- $144 \mathrm{cm}^3$
- $152 \mathrm{cm}^3$ $164 {\rm cm}^{3}$
- $4) 186 \text{cm}^3$ \bigcirc 224cm³

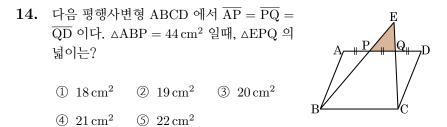
13. 평행사변형 ABCD 의 두 변 BC, CD 의 중점을 각각 M, N 이라고 할 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



①
$$\overline{BP} = \overline{PQ} = \overline{QD}$$

② $\overline{BP} = 2\overline{OQ}$

$$\bigcirc$$
 $\overline{MN} = \overline{BO}$



실제 거리가 200 m 인 두 지점 사이의 거리를 4 cm 로 나타내는 지도가 있다. 이 지도에서 실제 넓이가 $15 \,\mathrm{km}^2$ 인 땅의 넓이를 구하여라. $(1) 6000 \,\mathrm{cm}^2$ $26500 \, \text{cm}^2$ $3 7000 \,\mathrm{cm}^2$

 $(5) 8000 \, \text{cm}^2$

(4) $7500 \, \text{cm}^2$