6 cm

비는?

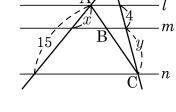
다음 그림에서 두 원뿔은 서로 닮은 도형이고, 작은 원뿔과 큰 원뿔의 높이는 각각 6cm, 10cm 일 때, 작은 원뿔과 큰 원뿔의 모선의 길이의

(1) $\angle C = 50^{\circ}$ \bigcirc $\triangle ABC \hookrightarrow \triangle DAC$

(1)
$$\angle C = 50^{\circ}$$
 (2) $\triangle ABC \hookrightarrow \triangle DAC$
(3) $\angle ADC = 95^{\circ}$ (4) $\angle ADB = 85^{\circ}$

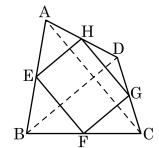
⑤ △ABC ∽ △DBA

3. 다음 그림에서 $l/\!/m/\!/n$ 이고 \overline{AB} : $\overline{BC}=1:2$ 일 때, x+y 의 값은?



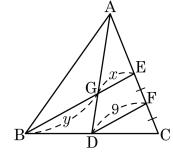
(1) 13 (2) 14 (3) 15 (4) 16 (5) 17

4. 다음 그림과 같은 □ABCD 에서 각 변의 중점을 각각 E, F, G, H 라하고, $\overline{AC} = 10 \text{cm}$, $\overline{BD} = 8 \text{cm}$ 일 때, □EFGH 의 둘레의 길이는?



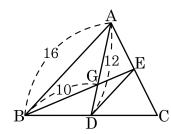
① 16cm ② 18cm ③ 20cm ④ 28cm ⑤ 36cm

다음 그림의 \triangle ABC에서 점 G는 \triangle ABC의 무게중심일 때, y-x의 값을 구하면?



5.

6. 다음 그림에서 점 G는 \triangle ABC의 무게중심이다. \triangle GDE의 둘레를 구하면?



1

2)

18

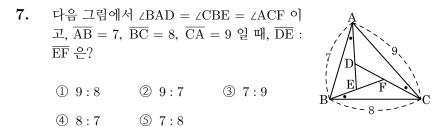
③ 19

4

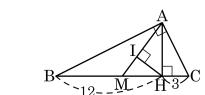
4)

20 ⑤

21

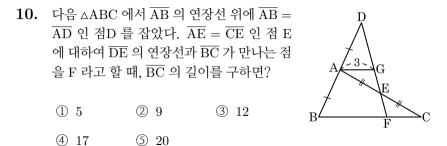


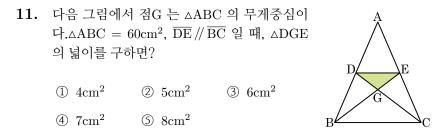
8. 다음 그림과 같이 $\angle A = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC에서 점 M이 \overline{BC} 의 중점이고, $\overline{AH}\bot\overline{BC}$, $\overline{AM}\bot\overline{HI}$ 일 때, \overline{AI} 의 길이를 구하면?

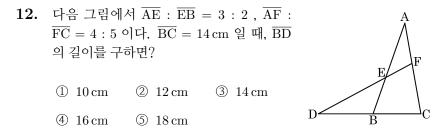


$$\bigcirc \frac{21}{5}$$
 $\bigcirc \frac{22}{5}$ $\bigcirc \frac{23}{5}$ $\bigcirc \frac{24}{5}$ $\bigcirc 5$

다음 그림에서 점 I는 내심이다. $\overline{AB} = 3$, $\overline{AC} = 4$, $\overline{BC} = 6$ 일 때, \overline{AI} : \overline{ID} 를 구하면? ① 4:3 ② 5:3 ③ 6:5 $\textcircled{4} \ 7:6 \qquad \textcircled{5} \ 8:5$







□ABCD 의 넓이의 비를 바르게 구한 것은?

8cm

사다리꼴 ABCD에서 점 G, E, F는 각

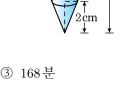
각 \overline{AD} , \overline{BD} , \overline{BC} 의 중점이다. $\triangle EGF$ 와

14. 다음 그림과 같이 깊이가 $6 \, \text{cm}$ 인 원뿔 모양의 그릇에 일정한 속도로 물을 넣고 있다. 물을 넣기 시작한 지 6분 후 물의 높이는 2 cm 였다면 가득 채우는 데는 몇 분이 더 걸리겠는가? 6cm

② 156분

① 144분 ④ 180분

분 ⑤ 192분



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