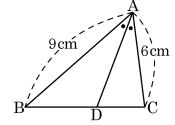
다음 그림에서  $\overline{AD}$  는  $\angle BAC$  의 이등분선이고,  $\overline{AB} = 9$ ,  $\overline{AC} = 6$ 이다.  $\triangle ABD$  의 넓이를 a 라고 할 때.  $\triangle ADC$  의 넓이를 a 에 관하여 나타내면?

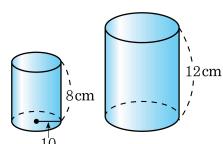


$$\frac{3}{2}a$$
 2 2a

$$3\frac{2}{3}a$$
 4

 $\frac{10}{3}$ cm

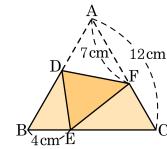
여라.



다음 그림의 두 원기둥이 닮은 도형일 때, 큰 원기둥의 밑넓이를 구하



3. 다음 그림은 정삼각형 ABC 의 꼭짓점 A 가 변BC 위의 점 E 에 오도록 접은 것이다.  $\overline{AF}=7\mathrm{cm}, \overline{BE}=4\mathrm{cm}, \overline{AC}=12\mathrm{cm}$  일 때,  $\overline{BD}$  와  $\overline{AD}$  의 길이의 차는?

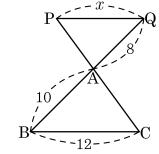


① 12 cm ②  $\frac{4}{5}$  ②  $\frac{28}{5} \text{cm}$  ③ 0 cm

 $\frac{1}{5}$  Cm  $\frac{3}{5}$  Cm

32

다음 그림에서  $\overline{PQ}$   $//\overline{BC}$  이고  $\overline{AQ}=8$ ,  $\overline{AB}=10$ ,  $\overline{BC}=12$  일 때, x 의 값은?



 $\bigcirc 1 \ 6 \qquad \bigcirc 2 \ 8 \qquad \bigcirc 3 \ 9 \qquad \bigcirc 4 \ 9.6 \qquad \bigcirc 5 \ 15$ 

15m 일 때, B' 과 B 사이의 거리는?

동현이 은정이
A'
B'
R

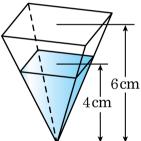
동현이와 은정이는 다음 그림에서 출발점 O 에서 A, B 방향으로 각각 분속 3m/min, 5m/min 의 속력으로 달릴 때, 15 분 후의 동현이와 은정이의 위치를 각각 A', B' 이라고 하자, A' 과 A 사이의 거리가

**5.** 

① 15m ② 20m ③ 25m ④ 30m ⑤ 35m

그릇에 물을 가득 채우려면 얼마나 시간이 더 필요한가?

6.



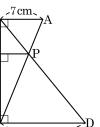
다음 그림과 같이 깊이가 6cm 인 사각뿔 모양의 그릇에 일정한 속도로 물을 넣고 있다. 물을 넣은 후 8 분 되었을 때, 물의 깊이가 4cm 이었다.

**)** 납: 문

길이를 구하여라.

다음과 같이  $\overline{AB} = 7 \text{cm}, \overline{DC} = 14 \text{cm}$  이고

 $\overline{AB}$ ,  $\overline{PH}$ ,  $\overline{DC}$  는 모두  $\overline{BC}$  와 수직일 때,  $\overline{PH}$  의





D F E 12 cm

때,  $\overline{FG}$  의 길이는?

다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AB}$  의 삼등분점을 D, E,  $\overline{AC}$  의 중점을 F 라 하고  $\overline{DF}$ 와 $\overline{BC}$  의 연장선의 교점을 G 라 하자.  $\overline{EC}=12\mathrm{cm}$  일

① 16cm ② 18cm ③ 20cm ④ 22cm ⑤ 24cm

9. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서  $\overline{AE}$  를 접는 선으로 하여 꼭짓점 D 가  $\overline{BC}$  에 오도록 접었을 때,  $\overline{AD'}$  의 길이를 구하여라. (단,  $\overline{AB}=9$ ,  $\overline{CD'}=3$ ,  $\overline{CE}=4$ ,  $\overline{D'E}=5$ )

