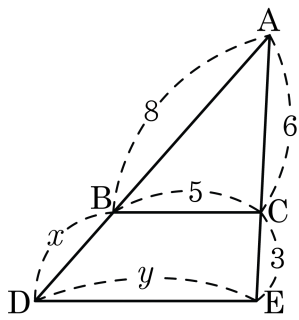
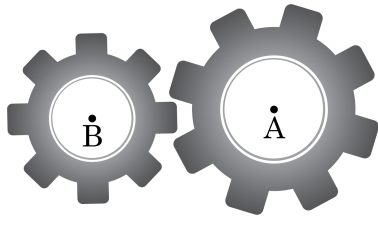


1. 다음 그림에서 $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$ 일 때, $x+y$ 의 값은?



- ① 11.5 ② 12 ③ 13.5 ④ 14 ⑤ 14.5

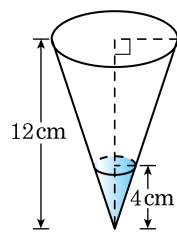
2. 다음 그림의 톱니바퀴에서 A 톱니바퀴가 5회전하면 B 톱니바퀴는 7회전한다. B 톱니바퀴의 넓이가 $150\pi\text{cm}^2$ 일 때, A 톱니바퀴의 넓이를 구하면?



- ① $200\pi\text{cm}^2$ ② $218\pi\text{cm}^2$ ③ $240\pi\text{cm}^2$
④ $262\pi\text{cm}^2$ ⑤ $294\pi\text{cm}^2$

3. 다음 그림과 같은 원뿔 모양의 그릇에 수도로 물을 받는 데 6 분 동안 물을 받았더니 4cm 만큼 채워졌다. 그릇에 물을 가득 채우는 데 더 걸리는 시간은?

- ① 150 분 ② 154 분 ③ 156 분
④ 162 분 ⑤ 166 분



4. 답음비가 1 : 3 인 두 정육면체의 부피의 합이 168cm^3 일 때, 큰 정육면체의 부피는?

① 160 cm^3

② 162 cm^3

③ 164 cm^3

④ 166 cm^3

⑤ 168 cm^3

5. 축척이 $\frac{1}{100000}$ 인 지도에서 42 cm 로 나타나는 두 지점 사이를 시속 60 km 로 차를 타고 가면 몇 분이 걸리는가?

① 36분 ② 38분 ③ 40분 ④ 42분 ⑤ 44분