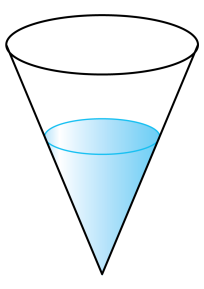
1. 다음 그림과 같은 원뿔 모양의 그릇에 전체 높이의 $\frac{3}{5}$ 까지 물을 넣었다. 그릇의 부피가 500cm^3 라고 할 때, 물의 부피를 구하면?



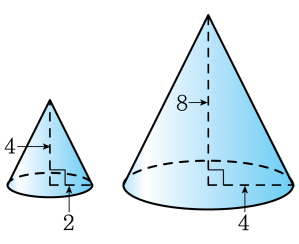
① 108cm^3 ② 120cm^3 ③ 180cm^3

④ 200cm^3 ⑤ 300cm^3

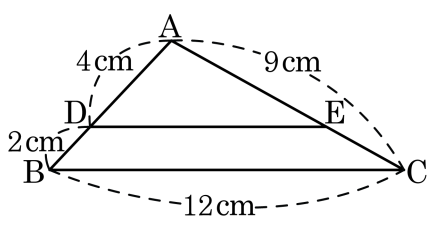
2. 다음 두 원뿔의 부피의 비를 구하면?

① 1 : 2 ② 1 : 4 ③ 1 : 6

④ 1 : 8 ⑤ 1 : 3



3. 다음 그림과 같이 △ABC 에서 $\overline{DE}//\overline{BC}$ 일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① △ABC ∽ △ADE

② $\overline{BC} : \overline{DE} = 3 : 2$

③ $\overline{AD} : \overline{AB} = \overline{DE} : \overline{BC}$

④ $\overline{DE} = 6\,\text{cm}$

⑤ $\overline{CE} = 3\,\text{cm}$

4. 다음 중 $\overline{BC}$ // $\overline{DE}$ 인 것은?

①

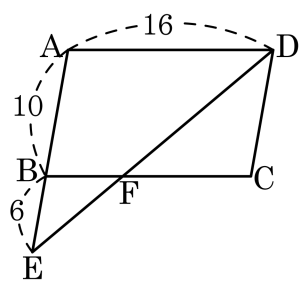
②

③

④

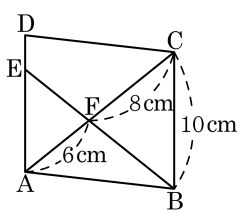
⑤

5. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{AB}$ 와 $\overline{DF}$ 의 연장선과의 교점을 E 라고 할 때, $\overline{CF}$ 의 길이는?



① 6 ② 8 ③ 10 ④ 12 ⑤ 14

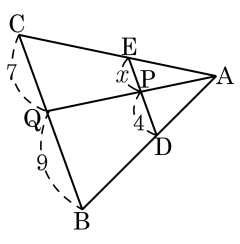
6. 다음은 평행사변형이다. 선분 AE의 길이를 구하면?



① 7.5cm ② 6.5cm ③ 5.5cm

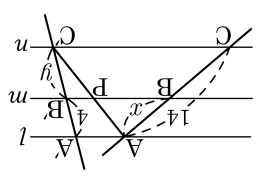
④ 8.5cm ⑤ 9.5cm

7. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{DE}}$ // $\overline{\mathrm{BC}}$ 일 때, x 의 값을 구하여라.



답: _____

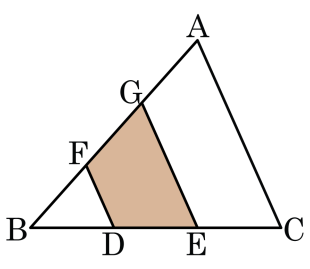
8. 다음 그림에서 $\ell // m // n$, $\overline{AP} : \overline{PC'} = 3 : 4$ 일 때, x, y 의 길이는?



① $x = 5,\ y = 6$ ② $x = 6,\ y = \frac{16}{3}$ ③ $x = 5,\ y = \frac{14}{3}$

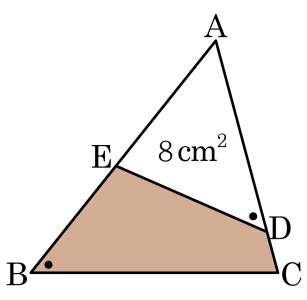
④ $x = 5,\ y = \frac{16}{3}$ ⑤ $x = 6,\ y = \frac{14}{3}$

9. $\triangle ABC$ 에서 $\overline{BD} = \overline{DE} = \overline{EC}$ 이고, $\overline{DF} /\!/ \overline{EG} /\!/ \overline{CA}$ 일때, 색칠한 부분의 넓이가 6이다. $\square AGEC$ 의 넓이를 구하시오.



답: _____

10. 다음 그림에서 $\angle ADE = \angle ABC$, $\overline{AE} : \overline{AC} = 2 : \ 3$, $\triangle ADE = 8\text{cm}^2$ 일 때, $\square BCDE$ 의 넓이를 구하여라.



답: _____ cm^2