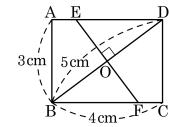
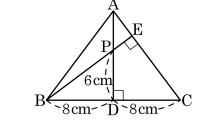
1. 다음 그림에서 직사각형 \overline{ABCD} 의 대각선 \overline{BD} 의 수직이등분선과 \overline{AD} , \overline{BC} 와의 교점을 각각 E, F 라 할 때, \overline{EF} 의 길이를 구하면?



 $\begin{array}{ccc}
10 & 10 & 2 & 4cm \\
15 & 5 & 5 & 5 & 5
\end{array}$

 $3 \frac{16}{4}$ cm

다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AD} \bot \overline{BC}$, $\overline{AC} \bot \overline{BE}$ 이고, \overline{BE} 와 \overline{AD} 의 교점을 P 라고 한다. $\overline{BD} = \overline{DC} = 8 \text{cm}$, $\overline{PD} = 6 \text{cm}$ 일 때, \overline{AP} 의 길이는?

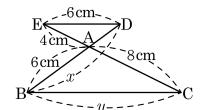


 $2 \mathrm{cm}$

 $1.5 \mathrm{cm}$

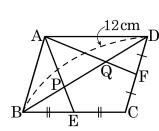
 $2.5 \mathrm{cm}$

3. 다음 그림에서 \overline{BC} $/\!/ \overline{DE}$ 일 때, x+y 의 값은?



① $12 \,\mathrm{cm}$ ② $15 \,\mathrm{cm}$ ③ $18 \,\mathrm{cm}$ ④ $21 \,\mathrm{cm}$ ⑤ $24 \,\mathrm{cm}$

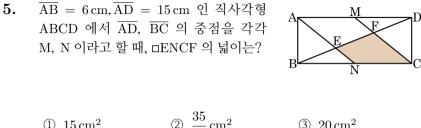
 $\overline{BD} = 12 \text{cm}$ 일 때, \overline{PQ} 의 길이를 구하면?



다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD의 두 변 BC, CD의 중점을 각각 E, F라 하고, \overline{BD} 와 \overline{AE} , \overline{AF} 와의 교점을 각각 P, Q라 한다.

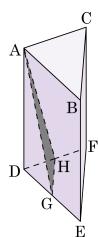
① 2cm (2) 2.5cm $3 \mathrm{cm}$

4cm $5 \mathrm{cm}$



 $\bigcirc \frac{35}{2} \text{ cm}^2$ ① $15 \, \text{cm}^2$ $3 20 \, \text{cm}^2$ (4) 21 cm²

6. 다음 삼각기둥에서 점 G, H 는 각각 \overline{DE} , \overline{DF} 의 중점이다. 삼각기둥의 부피가 $156~{\rm cm}^3$ 일 때, 평면 AGH 로 잘려지는 두 입체도형의 부피의 차는?



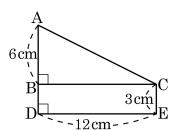
① $100 \,\mathrm{cm}^3$ ② $120 \,\mathrm{cm}^3$

.

 $130\,\mathrm{cm}^3$

서로 닮은 두 원기둥 A, B에서 원기둥 A 의 부피가 27π cm³ 일 때, 원기둥 B 의 부피를 구하면? ② $283\pi \, \text{cm}^3$ (1) $243\pi \, \text{cm}^3$ (3) $323\pi \, \text{cm}^3$ (4) $343\pi \, \text{cm}^3$ $363\pi\,\mathrm{cm}^3$

8. DE 의 실제 거리가 120m 이고 그 축도가 다음 그림과 같을 때, AD 의 실제 거리는?



① 70m ② 75m ③ 80m ④ 85m ⑤ 90m