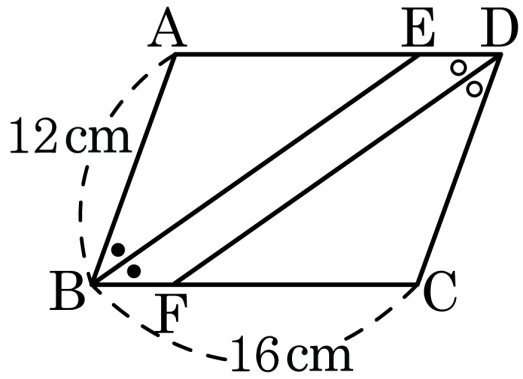
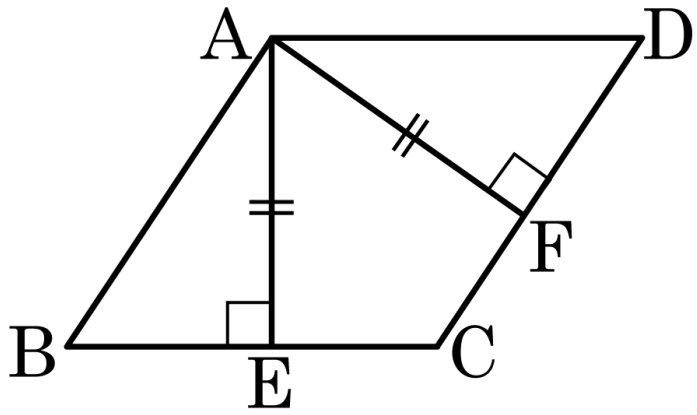
1. 다음 그림에서 □ABCD 는 평행사변형이다. $\overline{AB} = 12\text{cm}$, $\overline{BC} = 16\text{cm}$ 일 때, □ABCD 의 넓이는 □EBFD 의 넓이의 몇 배인가?



① 2배 ② 4배 ③ $\frac{1}{2}$

④ $\frac{1}{4}$ ⑤ 3배

2. 다음 그림에서 평행사변형ABCE의 점 A에서 $\overline{BC}$, $\overline{CD}$에 내린 수선의 발을 각각 E, F라 하고 $\overline{AE} = \overline{AF}$일 때, □ ABCD는 어떤 사각형인가?



① 등변사다리꼴 ② 평행사변형 ③ 직사각형

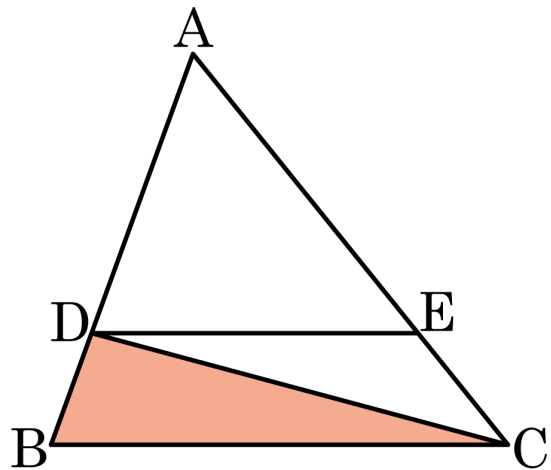
④ 마름모 ⑤ 정사각형

3. 다음 중 평행사변형이라 할수 있는 것을 모두 골라라.

① 등변사다리꼴 ② 직사각형 ③ 정사각형

④ 마름모 ⑤ 사각형

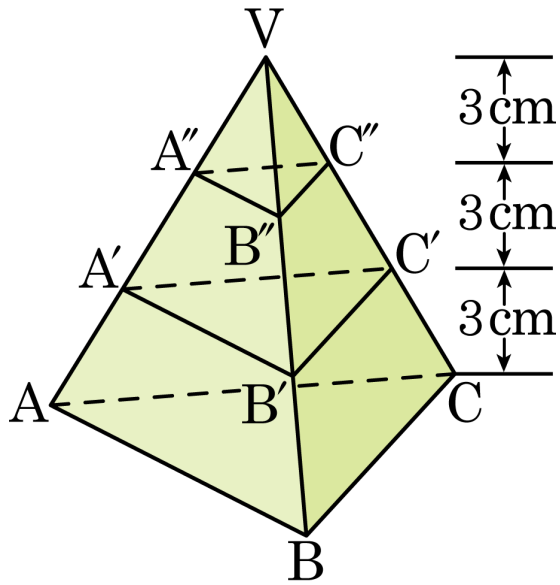
4. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{DE} // \overline{BC}$ 이고 $\overline{AD} : \overline{DB} = 5 : 2$이다. $\triangle ADE$ 의 넓이가 $25\,cm^2$ 일 때, $\triangle DBC$ 의 넓이는?



① $10\,cm^2$ ② $11\,cm^2$ ③ $12\,cm^2$

④ $13\,cm^2$ ⑤ $14\,cm^2$

5. 다음 그림은 삼각뿔 V – ABC 를 밑면에 평행인 평면으로 자른 것이다. $\triangle A'B'C' = 27\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, $\triangle ABC$ 와 $\triangle A''B''C''$ 의 넓이를 바르게 구한 것은?



① $\triangle ABC = \dfrac{243}{8}\,\mathrm{cm}^2,\ \triangle A''B''C'' = \dfrac{27}{8}\,\mathrm{cm}^2$

② $\triangle ABC = \dfrac{243}{8}\,\mathrm{cm}^2,\ \triangle A''B''C'' = \dfrac{9}{2}\,\mathrm{cm}^2$

③ $\triangle ABC = \dfrac{243}{4}\,\mathrm{cm}^2,\ \triangle A''B''C'' = \dfrac{9}{2}\,\mathrm{cm}^2$

④ $\triangle ABC = \dfrac{162}{4}\,\mathrm{cm}^2,\ \triangle A''B''C'' = \dfrac{9}{4}\,\mathrm{cm}^2$

⑤ $\triangle ABC = \dfrac{243}{4}\,\mathrm{cm}^2,\ \triangle A''B''C'' = \dfrac{27}{4}\,\mathrm{cm}^2$