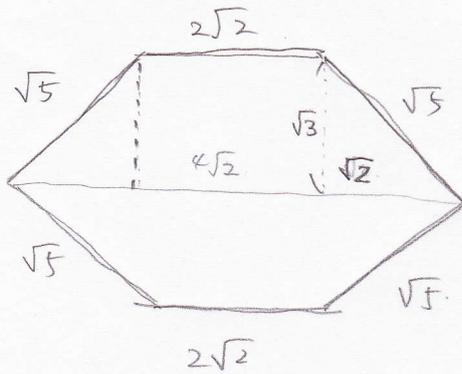
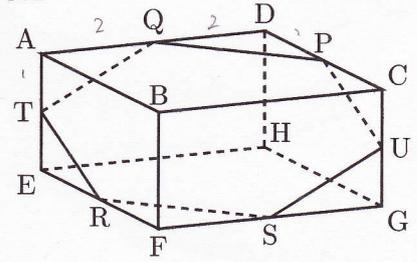


すけい(3)

右の図のように、 $AB=BC=4\text{ cm}$ 、 $AE=2\text{ cm}$ の直方体 $ABCD-EFGH$ がある。これを、辺 CD 、 DA 、 EF 、 FG の中点 P 、 Q 、 R 、 S をとる平面で切ると、その平面は辺 AE 、 CG の中点 T 、 U を通る。このときできる六角形 $PQTRSU$ の面積を求めなさい。



$$(2\sqrt{2} + 4\sqrt{2}) \times \sqrt{3} \times \frac{1}{2} = 6\sqrt{2} \times \sqrt{3} \times \frac{1}{2}$$

$$= 3\sqrt{6}$$

$$3\sqrt{6} \times 2 = \underline{6\sqrt{6}}$$

$$\underline{6\sqrt{6}\text{ cm}^2}$$