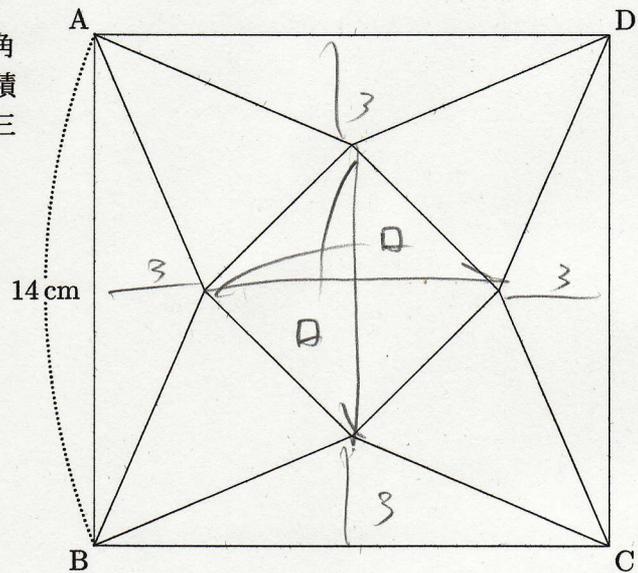




右の図は一辺が14 cmの正方形の中に正四角錐の展開図を書きました。底面の正方形の面積が 32 cm^2 であったとき、正四角錐の側面の三角形の面積を1つだけ求めなさい。



$$\square \times \square \times \frac{1}{2} = 32$$

$$\square \times \square = 64 \quad \square = 8$$

$$14 - 8 = 6 \quad 6 \div 2 = 3$$

側面の三角形4つ分は

$$14 \times 14 - 32 - 14 \times 3 \times \frac{1}{2} \times 4$$

$$= 196 - 32 - 84$$

$$= 80$$

$$80 \div 4 = 20$$

$$\underline{20 \text{ cm}^2}$$

