

制限時間 **3** 分

まいにち算数-049

底面は正方形

$OA=OB=OC=OD, AB=OE=10\text{cm}$

$OP:PE=AQ:QE=CR:RE=4:1$

P を通り底面と平行な面

Q を通り $\triangle OBD$ と平行な面

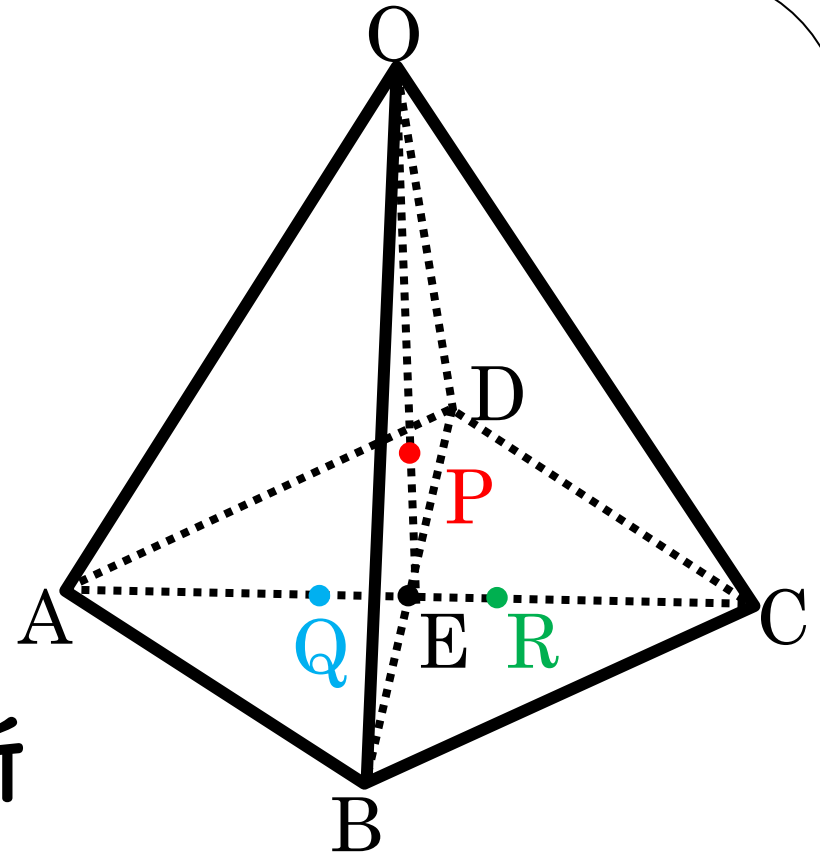
R を通り $\triangle OBD$ と平行な面

この3つの面で立体を切断

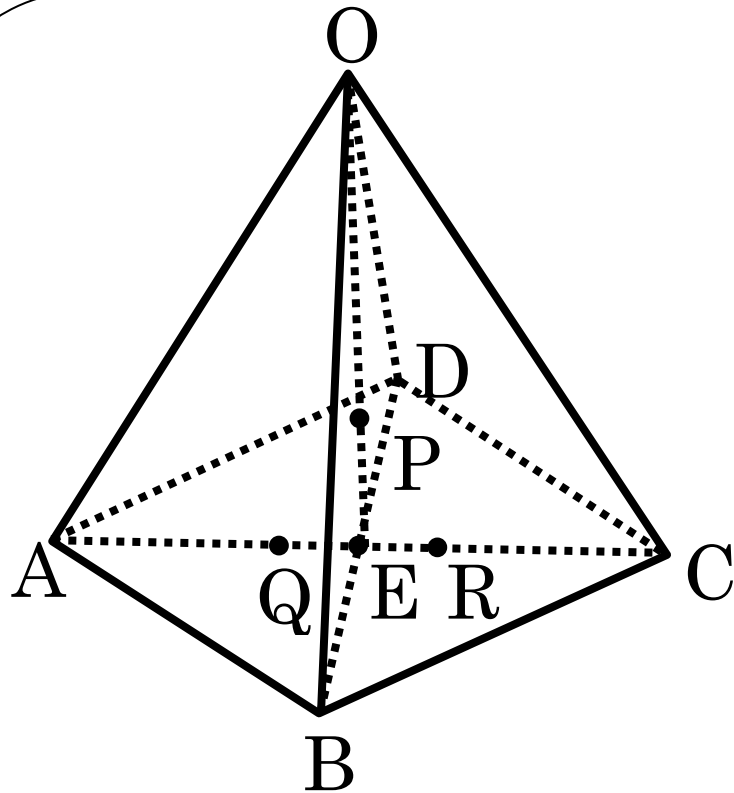
したとき E を含む立体の

体積は $\square\text{cm}^3$

(2011年灘中)



まいにち算数-049



図の四角すいは底面が正方形

$OA = OB = OC = OD$, $AB = OE = 10\text{cm}$

$OP : PE = AQ : QE = CR : RE = 4 : 1$

点Pを通り底面と並行な面をア

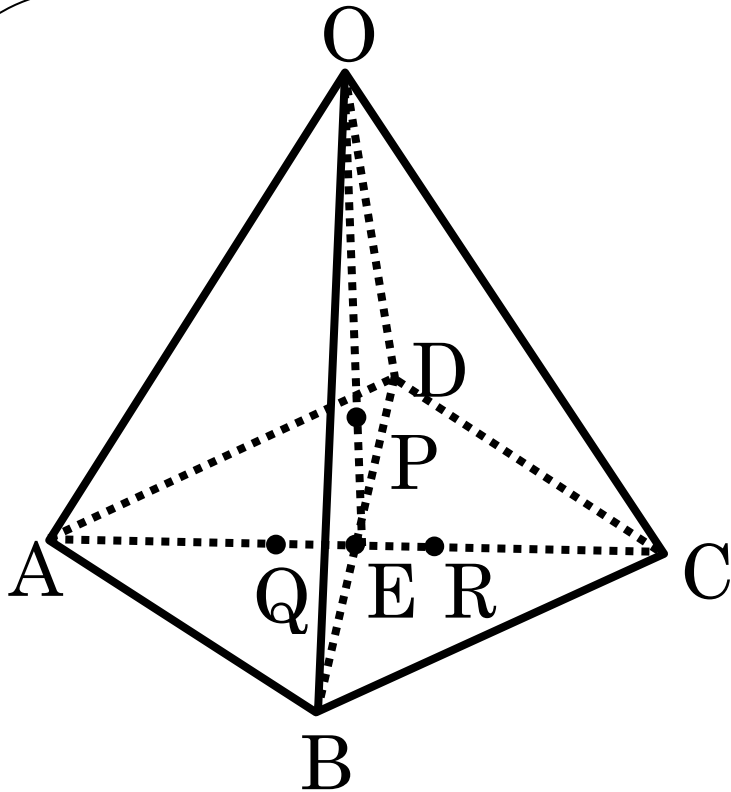
点Qを通り $\triangle OBD$ と平行な面をイ

点Rを通り $\triangle OBD$ と平行な面をウ

四角すいをアとイとウで切断する

とき、点Eを含む体積は cm^3

まいにち算数-049



図の四角すいは底面が正方形

$OA=OB=OC=OD$, $AB=OE=10\text{cm}$

$OP:PE=AQ:QE=CR:RE=4:1$

点Pを通り底面と並行な面をア

点Qを通り $\triangle OBD$ と平行な面をイ

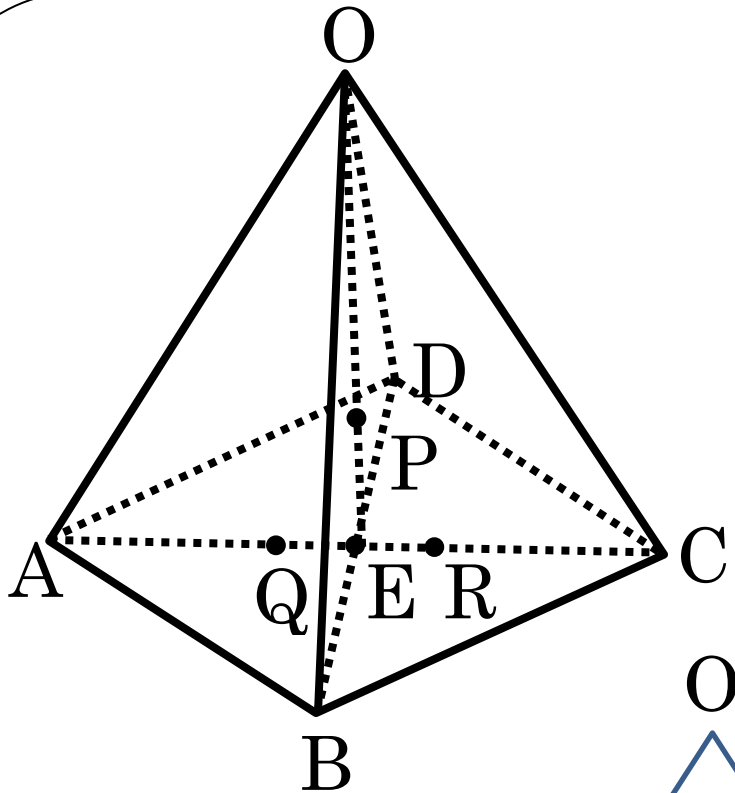
点Rを通り $\triangle OBD$ と平行な面をウ

四角すいをアとイとウで切断する

とき、点Eを含む体積は cm^3

ポイント 断面図で考える

まいにち算数-049



図の四角すいは底面が正方形

$OA = OB = OC = OD$, $AB = OE = 10\text{cm}$

$OP : PE = AQ : QE = CR : RE = 4 : 1$

点Pを通り底面と並行な面をア

点Qを通り $\triangle OBD$ と平行な面をイ

点Rを通り $\triangle OBD$ と平行な面をウ

四角すいをアとイとウで切断する

とき、点Eを含む体積は cm^3

ポイント 断面図で考える

