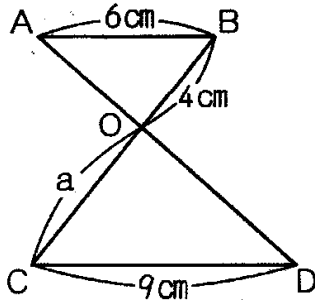


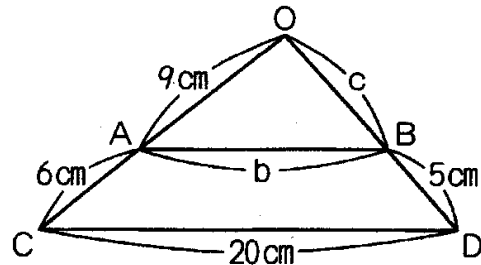
例題 1

(図 1), (図 2) のどちらも AB と CD は平行 です。a ~ c の長さはそれぞれ何 cm ですか。

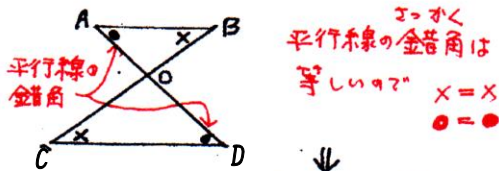
(図 1)



(図 2)

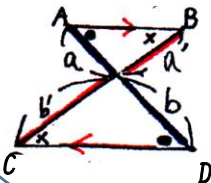


70 入型 (りぼん型)



2組の角がそれぞれ等しいので

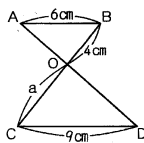
三角形 OAB と三角形 ODC は相似



$AB : DC = a : b = a' : b'$

ひねって対応して ことに注意

説明と問題文のアルファベットの位置がちがいます。



a の長さ

上の公式より、
比例式をつくると

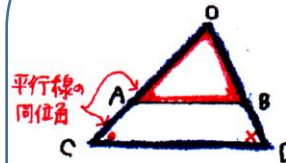
$6 : 9 = 4 : a$



$6 \times a = 9 \times 4 \quad a = 9 \times 4 \div 6 = 6(\text{cm})$

6cm

ピラミッド型

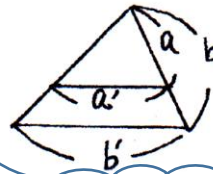


平行線の同位角は等しい。x=x

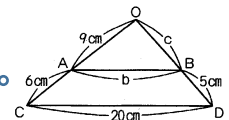
2組の角がそれぞれ等しいので

三角形 OAB と三角形 OCD は相似

$a : b = a' : b'$



説明と問題文のアルファベットの位置がちがいます。



b の長さ

$b : 20 = 9 : (9+6)$

$b \times (9+6) = 20 \times 9$

$b = 180 \div 15 = 12(\text{cm})$

12cm

ピラミッド型は

$OA : AC = OB : BD$ もある!

C の長さ

両側の 部分 : 部分

$c : 5 = 9 : 6$

$C \times 6 = 5 \times 9$

$C = 45 \div 6$

$= 7.5(\text{cm})$

7.5cm