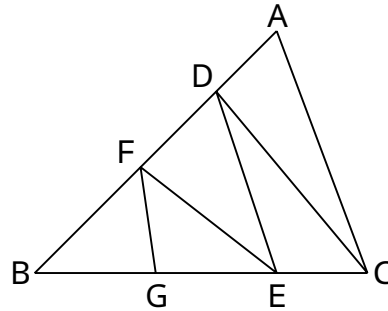


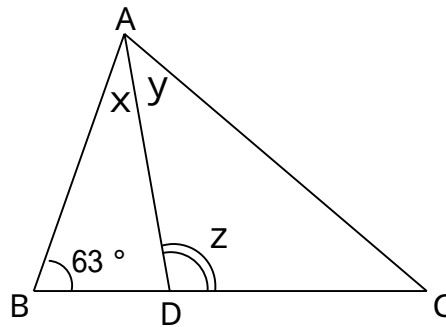
6年生算数練成問題

copyright(c)田中貴all right reserved

- 75 図の三角形ABCの中に面積が同じ三角形を5個書き込みました。
 ABの長さが10cmのときBFは何cmですか。



- 76 図で角xと角yの大きさは同じです。
 また、DAとDCの長さは同じです。
 このとき、角zの大きさを求めなさい。



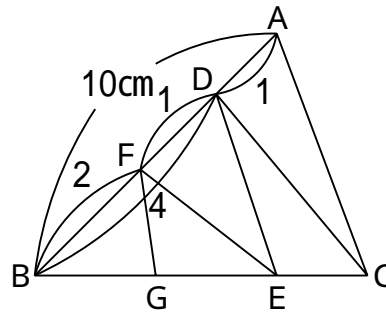
6年生算数練成問題

copyright(c)田中貴all right reserved

75 (解答と解説)

ADCの面積 : CDBの面積 = 1 : 4
 ADCとCDBの高さは等しいので、
 AD : DB = 1 : 4 よって、

$$DB = 10 \times \frac{4}{5} = 8 \text{ cm} \quad \text{また、}$$



DFE : FBE = 1 : 2 それぞれの高さは等しいので、
 DF : FB = 1 : 2 よって、

$$BF = 8 \times \frac{2}{3} = \frac{16}{3} = 5 \frac{1}{3}$$

答え $5 \frac{1}{3}$ cm

76 (解答と解説)

$x = y = \text{°}$ とします。
 DA = DC より、 $\angle ACD = \text{°}$
 $z = 63 + \text{°}$ よって、 $63 + \text{°} + \text{°} = 180$

$$= 117$$

$$= 39$$

よって、 $z = 63 + 39 = 102$

答え 102°