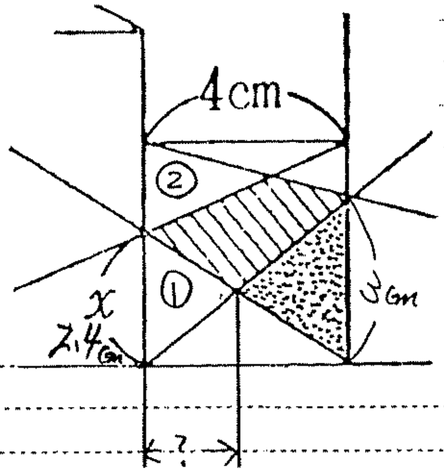


①の三角形と図の三角形の相似比は、

$2.4 : 3 = 4 : 5$

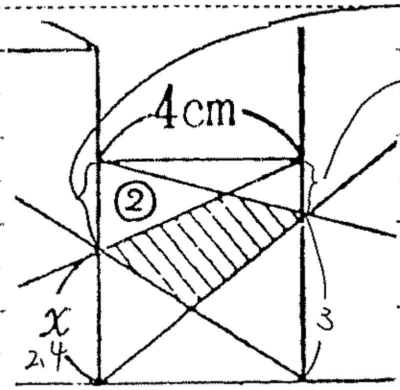
よって、①の三角形の高さは、

$4 \times \frac{4}{4+5} = 4 \times \frac{4}{9} = \frac{16}{9}$ (cm)

したがって①の三角形の面積は、

$2.4 \times \frac{16}{9} \times \frac{1}{2} = \frac{24}{10} \times \frac{16}{9} \times \frac{1}{2} = \frac{32}{15}$ (cm²)

次に②の三角形の面積を①と同様に求める。



$4 - 2.4 = 1.6$ (cm)

$4 - 3 = 1$ (cm)

②の三角形の高さは、

$4 \times \frac{1.6}{1.6+1} = 4 \times \frac{16}{26} = \frac{32}{13}$ (cm)

②の面積は、

$1.6 \times \frac{32}{13} \times \frac{1}{2} = \frac{16}{10} \times \frac{32}{13} \times \frac{1}{2} = \frac{128}{65}$ (cm²)

よって、斜線の部分の面積は、

$4 \times 4 \times \frac{1}{2} - \left(\frac{32}{15} + \frac{128}{65}\right) = 8 - \left(\frac{416}{195} + \frac{384}{195}\right)$

$= 8 - \frac{800}{195}$

$= 8 - \frac{160}{39}$

$= \frac{312}{39} - \frac{160}{39}$

$= \frac{152}{39}$

$= 3\frac{35}{39}$ (cm²)

答 $3\frac{35}{39}$ cm²