比の問題　まとめ

目標時間	8分

NO.5

名前	

／4

1　面積が等しい２つの長方形ＡとＢがあります。Ａの横の長さは 12cm、Ｂの横の長さは 16cm です。Ａのたての長さが 8cm のとき、Ｂのたての長さは何 cm ですか。

2　Ａ、Ｂ、Ｃの３つの容器に水が入っています。入っている水の量の比は、ＡとＢでは　２　：　３　、ＢとＣでは　４　：　５　です。Ａに入っている水がＣより 140mL 少ないとき、Ｂに入っている水は何 mL ですか。

3　鉛筆が全部で 420 本あります。これを６年１組と２組の生徒数に合わせて分けることにしました。１組の生徒数は 36 人、２組の生徒数は 34 人です。１組には何本の鉛筆が配られますか。

4　縮尺 $\frac{1}{2000}$ の地図のうえで、たて 4cm、横 5cm の長方形の形をした土地があります。この土地の実際の面積は何㎡ですか。

答え

1　面積が一定のとき、横の長さとたての長さは逆比

A：B　＝　12　：16　＝　3　：4

たての長さの比は　A：B　＝　4　：3

Aのたての長さが　8　cmなので　Bは　8　÷　4　×　3

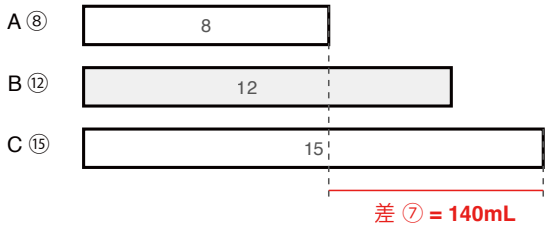
＝　6

答え　6　cm

2　A：B　＝　2　：3　　×4

B：C　＝　4　：5　　×3

A：B：C　＝　8　：12　：15



CとAの比の差は　15　－　8　＝　7

140　÷　7　＝　20　mL　←1あたりの量

Bの比は12なので　20　×　12　＝　240　答え　240　mL

3　1組：2組　＝　36　：34　＝　18　：17

比の合計は　18　＋　17　＝　35

420　÷　35　＝　12　本　←比1あたりの本数

1組は　12　×　18　＝　216　答え　216　本

4　実際の長さは

たて　4　×　2000　＝　8000　cm　＝　80　m

横　5　×　2000　＝　10000　cm　＝　100　m

実際の面積は　80　×　100　＝　8000　㎡

答え　8000　㎡