比の問題　まとめ

目標時間	8分

NO.10

名前	

／4

1　ある仕事を12人ですると、15日かかります。
この仕事を9日で終わらせるには、何人ですればよい
ですか。ただし、1人が1日にする仕事の量は同じです。

2　2つの三角形A、Bがあります。底辺の長さの比は　3　:　4
で、高さの比は　5　:　3　です。Aの面積が45㎠のとき、
Bの面積は何㎠ですか。

3　A組とB組の人数の比は　5　:　4　です。A組の40%、
B組の25%の人が自転車で通学していて、その人数は
合わせて30人です。A組の人数は何人ですか。

4　たてと横の長さの比が　3　:　5　の長方形があります。
たての長さだけを4cm長くすると、正方形になりました。
はじめの長方形の面積は何㎠ですか。

答え

1　人数と日数は反比例する

全体の仕事の量　12 × 15 = 180

180 ÷ 9 = 20　　答え　20 人

2　三角形の面積の比は、底辺の比と高さの比をかけ合わせる

A：B = 3×5 : 4×3 = 15 : 12 = 5 : 4

45 ÷ 5 = 9 ←比1あたりの面積

9 × 4 = 36　　答え　36 ㎠

3　A組を比の5、B組を比の4とすると、自転車通学は

A組　5 × 0.4 = 2　B組　4 × 0.25 = 1

比の　2 + 1 = 3　が30人なので 比1は10人

10 × 5 = 50　　答え　50 人

4　正方形になったので、たてと横の比の差が4cm

5 − 3 = 2　　4 ÷ 2 = 2 cm　←比1

たて　2 × 3 = 6 cm　横　2 × 5 = 10 cm

6 × 10 = 60　　答え　60 ㎠