テキストは四谷大塚でお買い求めください。

中学受験のヘクトパスカル

P19-6

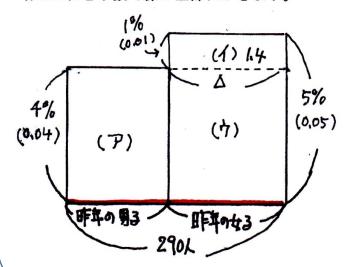
[7] 割合と比の利用 P19-6

6 ある中学校の生徒数は、昨年度は男女合わせて290人でしたが、今年度は男子生徒が4%増え、 女子生徒が5%増えたため、全体としては13人増えました。今年度の男子生徒、女子生徒の人数は それぞれ何人ですか。

解 /

(面積図で解くと下のようになります)

まず、1本線上に昨年の男子と女子の人数をかき増えた%を小数で線の上部にかきます。



左の図で,ア+イ+ウ=/3です。

(ア)+(ウ)=290x0.04=11.6(人)なので、 (イ)=13-11.6 =1.4

(1) o t (7) o t (7)

 $\triangle = 1.4 \div 0.01$

=140(人)・・昨年の女子の人数

<u>昨年の男子の人数・・・290-140=<u>150(人)</u></u>

したがって,<u>今年度の人数</u>はそれぞれ

/50x(/+0.04)=<u>/56(人)···男子</u>

/40x(/+0.05)=**/47(人)···女子**

解 2

このような問題は、男子と女子が同じ%増えたと仮定して解きます。

男子,女子 <u>共に 4%増えた</u>とすると,<u>増えた人数の合計</u>は,290x0.04=<u>11.6(人)</u> 実際に増えた人数との差は, 13-11.6=1.4(人)

この <u>1.4 人</u>は,<u>昨年度の女子の 5-4=1%</u> (0,01)にあたります。

<u>昨年度の女子</u>のは,1.4÷0.0/=<u>140(人)</u> ⇒ <u>昨年度の男子</u>のは 290-140=<u>150(人)</u>

- ·今年度の男子の人数は,/50x(/+0.04)=<u>/56(人)</u>
- <u>·今年度の女子の人数</u>は, 290+13-156=<u>147(人)</u>

※予習シリーズは共に5%増えたと仮定しています。

