

1日 1問

(中学2年生向け数学)

中学校

学年

氏名

今日から**2年生に移動**します。続けてやってみてください。

★(40点必須)、★★(60点必須) ★★★(75点必須)

★★066 a 010401割合 難易度3

ある中学校の1年生は女子が男子より10人多く、25m泳げる人数の割合は男子では30%、女子では15%で、全体として22%である。男子の人数を x 人として方程式を作り男子の人数を求めよ。

問題の解き方及びヒント

ポイント＝問題を良く読みましょう。

男子生徒の人数を x 人

女子生徒の人数を $x + 10$ 人となる。

$0.3x + 0.15(x + 10) = 0.22(2x + 10) \dots \textcircled{1}$ の式が成立つ。

$\textcircled{1}$ を整理すると $\times 100$

$$30x + 15x + 150 = 44x + 220$$

$$x = 70$$

答 男子 70人、(答え不要：女子80人)