

1日 1問

(中学2年生向け数学)

中学校

学年 氏名

まずノーヒントで解いてみましょう。

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

035a010509文字式

難易度3 (代表的な式を作る問題をまとめます。ぜひ、マスターして下さい)

次の問に答えよ。前半

- 1) ★ (分配) 鉛筆5本ずつ $X$ 人くばると5本足らなかった。  
4本ずつくばると10本あまった。何人にくばったか。
- 2) ★ (代金) 150円の鉛筆 $X$ 本と120円の鉛筆を合計20本  
買い代金が2700円であった。150円の鉛筆を何本買ったか。
- 3) ★ (%) 生徒200人のうち $P\%$ が男子であるとき、女子の  
人数を求めよ。
- 4) ★ (食塩水)  $a\%$ の食塩水500gにはいつている食塩は何gか

問題の解き方ヒント&復習のポイント平均身長

1) もともとあった鉛筆の本数は変わらない。

5本くばったとき鉛筆の本数  $5X - 5$  本

4本くばったとき鉛筆の本数  $4X + 10$  本  $5X - 5 = 4X + 10$

$X = 15$  人

2)  $150X + 120(20 - X) = 2700$

$30X = 2700 - 2400 = 300$   $X = 10$  本

3) %は0.01

200人のP%は  $200 \times 0.01$  Pが男子の人数

女子の人数 = 全体の人数 - 男子の人数 =  $200 - 2P$

4) 食塩の問題  $\text{シ} \times \text{ド} = \text{ニ} \times \text{エ}$   $\text{シ}(\text{食塩水}) \times \text{ド}(\text{濃度}) = (=) \text{ニ} \times \text{エ}(\text{塩})$

$500 \times 0.01 \times a = \text{塩}$

$5a \text{ (g)} = \text{塩}$