

算数オンライン塾 11月17日の問題 解説

(解説)

(1) 算数が1点の人は10人+ア 2点の人は9+イ 3点の人は7+ウ

国語が1点の人は6人+ア 2点の人は8+イ 3点の人は12+ウ

したがって算数の合計点は

$$10+ア+2\times(9+イ)+3\times(7+ウ)=49+ア+2\timesイ+3\timesウ$$

国語の合計点は

$$6+ア+2\times(8+イ)+3\times(12+ウ)=58+ア+2\timesイ+3\timesウ$$

ア+2×イ+3×ウは同じなので、平均点の比が算数：国語=1.8：2=9：10よりその差の1が58-49=9点になるので、国語の合計点は9×10=90点

したがって90÷2=45人がクラスの人数になります。

(答え) 45人

(2) 45×0.2=9人ですから

$$7+ウ=9人 \quad ウ=2人$$

$$\text{から、ア}+2\timesイ+3\timesウ=81-49=32 \quad \text{ア}+2\timesイ=26\cdots\text{①}$$

$$\text{ア}+イ+ウ+10+9+7=45 \text{よりア}+イ=17\cdots\text{②}$$

$$\text{より①}-\text{②からイ}=9 \quad \text{ア}=8$$

(答え) ア 8 イ 9 ウ 2