

算数オンライン塾 2月8日の問題解説

(1) 当選は2名、総数は300人です。 $2+1=3$ 名でぎりぎり競ったとき、 $300\div 3=100$ 票が各人で分けられます。これより1票多ければ、他よりも多くなります。 $100+1=101$

(答え) 101票

(2) 80票開票したところでは、まだだれも101票をとっていません。そこで上位3人を考えるとAとBとCです。合計は $23+16+31=70$ 票ですから、ABCの3人がぎりぎり競うと $70+(300-80)=290$ 票を分けることになるので、 $290\div 3=96\cdots 2$ ですから、97票とれば勝てます。A君は23票とっていますから、 $97-23=74$ 票とれば勝てます。

(答え) 74票

(3) すでにA君が当選していますから、残り1名です。BとCが上位ですが、 $B+C=58$ 票と残り $300-193=107$ 票ですから、合計 $58+107=165$ 票。 $165\div 2=82\cdots 1$ ですから、83票とれば勝てます。C君は35票とっていますから、 $83-35=48$ 票

(答え) 48票