

算数オンライン塾 3月16日の問題 解説

$$(1) \frac{6}{7} + \frac{10}{13} - 186 \text{人} = 1 - \frac{5}{91} = \frac{86}{91}$$

$$\frac{78}{91} + \frac{70}{91} - \frac{86}{91} = \frac{62}{91} = 186 \text{人から } 186 \div \frac{62}{91} = 273 \text{人}$$

(答え) 273人

(2)

A 検定に合格した人は $273 \times \frac{6}{7} = 234$ 人 B 検定に合格した人は $273 \times \frac{10}{13} = 210$ 人

C 検定に合格した人は $273 \times \frac{7}{13} = 147$ 人なので、ベン図を描くと

A と B に合格した人は 186 人ですから、
図から③が 186 人になります。

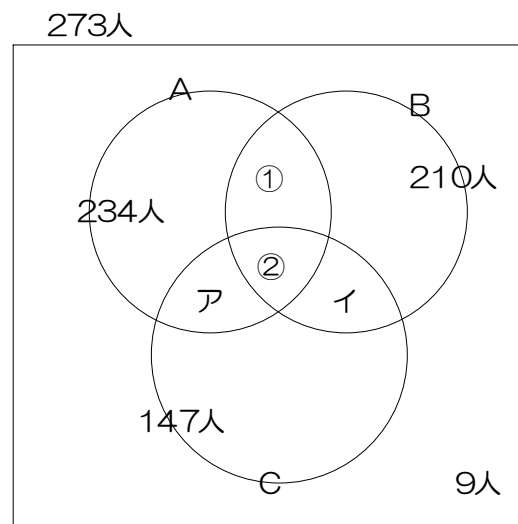
したがって①=62人

$$\begin{aligned} & \textcircled{2} + \textcircled{1} + \text{ア} + \text{イ} + (234 - \textcircled{3} - \text{ア}) \\ & + (210 - \textcircled{3} - \text{イ}) + (147 - \textcircled{2} - \text{ア} - \text{イ}) \\ & = 591 - \textcircled{5} - \text{ア} - \text{イ} = 273 - 9 = 264 \end{aligned}$$

$$\textcircled{5} + \text{ア} + \text{イ} = 327 \text{人}$$

求める数は①+ア+イですから、

$$327 - 62 \times 4 = 327 - 248 = 79 \text{人}$$



(答え) 79人