算数オンライン塾 5月16日の問題 解説

(1)

第 1 問ができた人が 93 人、第 2 問ができた人が 85 人で、全体が 100 人ですから 第 1 問と第 2 問が両方できた人の最小は 93+85-100=78 人です。

ということは 100-78=22 人はどちらかができた人の最大になり、この 22 人が他の問題もできなければよいことになります。

できなかった人数で考えると

第1問は7人、第2問は15人、第3問は40人、第4問は59人です。

したがって第3問、第4問ともできなかった人は22人より多いので、1問だけ正解した 人の最大は22人になります。

(答え) 22人

(2)

1番と2番で、2問とも正解した人の最小は78人です。

第3問を間違えて、第4問を正解する最小は40人になります。

第3問が正解で、第4問を間違えると、59人になるので、一番少ないのは40人です。 次に、第3問も第4問も正解する人の最小は41人で、この人は第1問か第2問どちらかができればいいわけですが、第1問ができた人が93人、第2問ができた人が85人ですから、そのどちらからできた最小はやはり41人になり、40人を上回ります。 したがってもっとも少ない場合は40人です。

(答え) 40人