

算数オンライン塾 6 月 22 日の問題 解説

(解説)

(1) 右のように変わったわけですが、ア～オが
58、50、40、34、28 のどれかになります。
最大の出席番号は 20 ですから最大番号がいたと
して一人減った段階で 28 人になるのは
 $A=45$ $B=39$ $C=37$ ですから
29 以外にはありません。したがってエが 28。
D から E に移ったのは
 $29-28=1$ (答え) 1 番

1 回目	2 回目
A 65	A ア
B 59	B イ
C 57	C ウ
D 29	D エ
	E オ

(2) $D \rightarrow E$ が 1 番 すると 58 になるのは A ですから $A \rightarrow E$ は 7 番
 $59-20=39$ $57-20=37$ ですから 34 は E と決まり
ます。
イが 50 ウが 40 であれば $B \rightarrow E$ は 9 $C \rightarrow E$ は 17…①
イが 40 ウが 50 であれば $B \rightarrow E$ は 19 $C \rightarrow E$ は 7…②
ここから②は $A \rightarrow E$ の 7 番が重なるので、条件に合わない
ことから①が正しい。

1 回目	2 回目
A 65	A 58
B 59	B イ
C 57	C ウ
D 29	D 28
	E 34

したがって E の構成は
7、9、17、1 の 4 人になるので、
2 番目に大きい番号は 9 になります。
(答え) 9