



(1)

BさんをCさん,Dさん,Eさんの3人全員が上回れるかを考えます。

残りの票数は

$$466 - 407 = 59 \text{ (票)}$$

残りのDさんとEさんが、とりあえず82票に達するのに必要なのは

$$(82 - 64) + (82 - 41) = 59 \text{ 票}$$

よって、Bは当選が決まっていますが、C以下は決まっています。

Bさんが当選ならばAさんも当選なので

答えは2人

(2)

Dさんに4票入ったという事は、

$$64 + 4 = 68 \text{ (票)}$$

で当選が決まったという事です。

その後逆転でFが当選したという事は最後は67票だったところ最終チェックで1票が入り68票で当選したという事です。

ここで、それぞれに最も近い素数を表にまとめます。

	元	素数	+
A	92	97	5
B	83	89	6
C	82	83	1
D	64	67	3
E	41	43	2
G	18	19	1
合計			18

Fさんの増加分は

$$68 - 27 = 41 \text{ (票)}$$

$$18 + 41 = 59 \text{ (票)}$$

なので、これで決まりです。

よって、答えは

A	B	C	D	E	F	G
97	89	83	67	43	68	19