

問題Ⅲ 以下の **ヲ** ~ **と** に入る正しい答えを選んで解答欄にマークしなさい。

ある国の政府が国内でのワクチン大規模接種を計画している。このワクチンは接種回数が1回のみで十分な効果を発揮する。国内人口のうち1500万人への接種を第一目標としているが、現状ではワクチン接種開始第1週目には全国で50万回の接種が可能であると予測されている。

また第2週目以降は接種体制の拡充により、第2週には60万回、第3週には68万回、第4週には74万回と前の週からの増分が減少しつつも増加し、第6週以降は週に80万回で安定すると予測される。

表1は第1週から第8週までの各週の接種回数の予測を示したものである。

表1 接種回数予測

週	1	2	3	4	5	6	7	8
接種回数/週 (単位:万回)	50	60	68	74	78	80	80	80

(1) 表1の予測のもとでは、第3週が終わった時点での累積接種完了者数は $50 + 60 + 68$ で178万人となるが、第5週が終わった時点での累積接種完了者数は **ヲ** **ン** **あ** 万人、第8週が終わった時点では **い** **う** **え** 万人であることが予測される。また累積接種完了者数が第一目標である1500万人を超えるのは第 **お** **か** 週目であると予測できる。

ヲ ~ **か** に適切な数値を入れなさい。

(2) ワクチンの供給体制の制約から、1週間に接種可能な回数は75万回を超えることができないことが明らかになった。このため第5週以降の週当たり接種回数は75万回に制約される。この条件の下では第8週が終わった時点の累積接種完了者数は **き** **く** **け** 万人であることが予測され、また累積接種完了者数が第一目標である1500万人を超えるのは第 **こ** **さ** 週目であると予測できる。

き ~ **さ** に適切な数値を入れなさい。

また別の国の政府が国内でのワクチン大規模接種を計画しているが、このワクチンが十分な効果を持つためには、1回目の接種から4週間後に2回目の接種が必要である。

表1と同様に、現状ではワクチン接種開始第1週目には全国で50万回の接種が可能であると予測され、また第2週には60万回、第3週には68万回、第4週には74万回、第5週には78万回、第6週以降は週に80万回で安定すると予測される。

ただし、第5週以降は第2回目の接種を優先して第1回目の接種を行うため、例えば第5週には第1週に第1回目の接種を受けた50万人に2回目の接種を行い、1回目の接種は28万人に対してのみ実施、第6週も60万人に2回目の接種、残りの20万人に対して1回目の接種を行う。

表2は第1週から第9週までの各週の接種回数の予測を示したものである。

表2 接種回数予測

週	1	2	3	4	5	6	7	8	9
接種回数/週 (単位:万回)	50	60	68	74	78	80	80	80	80
第1回目接種	50	60	68	74	28	20	12	6	52
第2回目接種	0	0	0	0	50	60	68	74	28

- (3) 表2の状況下では、第8週が終わった時点で2回目接種を終えている累積接種完了者数は $50 + 60 + 68 + 74$ で252万人と予測されるが、第12週が終わった時点で2回目接種を終えた累積接種完了者数は しすせ 万人、第16週が終わった時点では そたちつ 万人、であることが予測される。また2回目の接種を終えた累積接種完了者数が1000万人を超えるのは第 てと 週目であると予測できる。

し ~ と に適切な数値を入れなさい。