給料の額をXとおくと、Xは次の確率分布に従う確率変数である。

X	10000	20000	 $N \times 10000$	計
P	$\frac{1}{N}$	$\frac{1}{N}$	 $\frac{1}{N}$	1

したがって、求める期待値は

$$E(X) = \sum_{k=1}^{N} \frac{k \times 10000}{N}$$
$$= \frac{10000}{N} \times \frac{1}{2}N(N+1)$$
$$= 5000(N+1)$$

である。