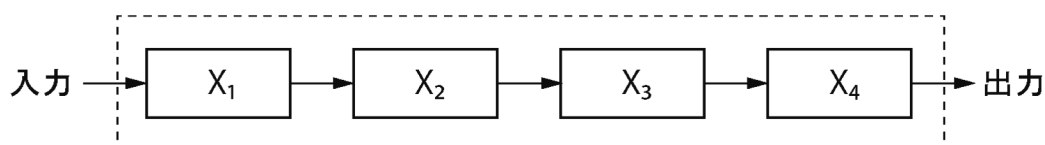


# 1 計量



図のように，ある値を入力すると $X_1 \sim X_4$ の各処理を順に行った値が出力されるブラックボックスがあり， $X_1 \sim X_4$ の処理では，①「3を加える」，②「3倍する」，③「2で割る」，④「偶数ならば1を，奇数ならば2を引く」の互いに異なる処理のいずれかが行われている。いま，ある奇数の値を入力したところ，8が出力された。このとき，入力した値としてあり得るのは次のうちではどれか。

なお，各処理を行った後の値が整数ではない場合には，以後の処理は行われず，エラーが出力される。



- 1 3
- 2 5
- 3 7
- 4 9
- 5 11

出力から入力を考える。

X <sub>4</sub>		X <sub>3</sub>		X <sub>2</sub>		X <sub>1</sub>		
出力	処理	出力	処理	出力	処理	出力	処理	入力
8	①	5	②	×	—	—	—	—
			③	10	②	×	—	—
					④	11	②	×
			④	6	②	2	③	4
					③	12	②	4
				7	②	×	—	—
					③	14	②	×
	②	×	—	—	—	—	—	—
	③	16	①	13	②	×	—	—
					④	14	②	
			②	×	—	—	—	—
			④	×	—	—	—	—
	④	×	—	—	—	—	—	—

以上より，入力された値は奇数であることから5が入力された値となる。

正解

2