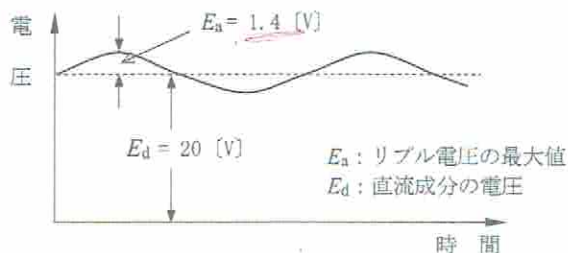


A-17 電源の出力波形が図のように示されるとき、この電源のリプル率(リプル含有率)の値として、最も近いものを下の番号から選べ。ただし、リップルの波形は単一周波数の正弦波とする。

- 1 1.4 [%]
- 2 2.8 [%]
- 3 4.2 [%]
- 4 5.0 [%]
- 5 10.0 [%]



交流分 $\frac{1V}{20} = 0.05$ 1.4V 最大値
 直流分 20V 5% → 実効値
 $\frac{1}{20} = \frac{0.05}{100} = \frac{1.4}{100} = 1.4\%$
 $1.4 \div \sqrt{2} = 1.4 \times 0.7 = 1$

コ	ロ	ハ	ニ	ホ
交流分	直流分	実効値	最大値	平均値
1.4	20	1.4	1.4	20

コ	ロ	ハ	ニ	ホ
交流分	直流分	実効値	最大値	平均値
1.4	20	1.4	1.4	20

コ	ロ	ハ	ニ	ホ
交流分	直流分	実効値	最大値	平均値
1.4	20	1.4	1.4	20

コ	ロ	ハ	ニ	ホ
交流分	直流分	実効値	最大値	平均値
1.4	20	1.4	1.4	20