

(2) 図1に示す回路に、図2に示す波形の入力電圧 V_i を加えると、出力電圧 V_o は、

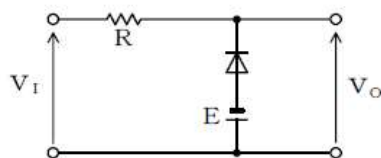
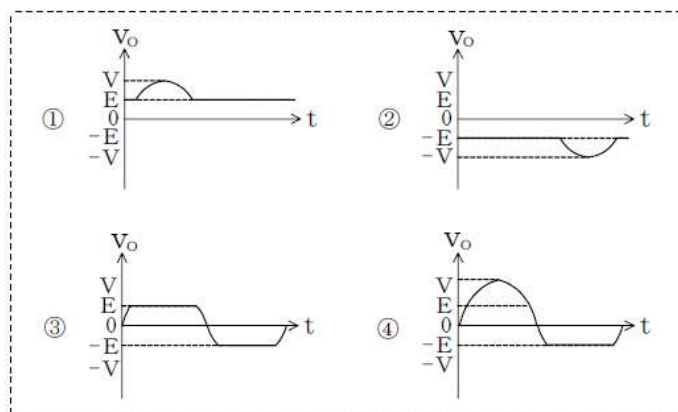


图 1

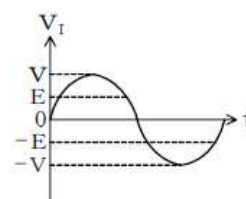
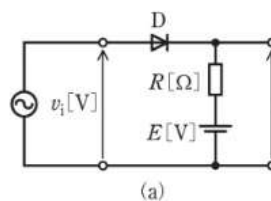
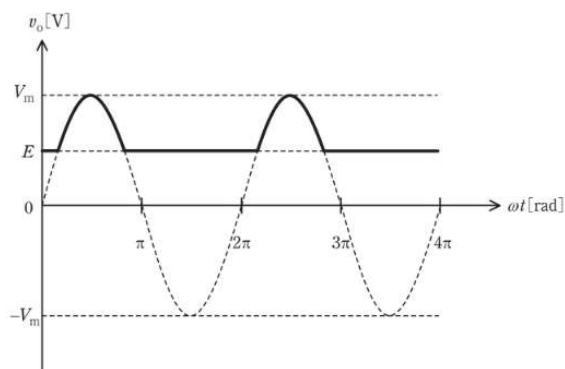


图 2

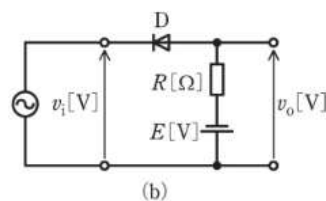
図 1 は、ダイオード D ，抵抗値 R [Ω] の抵抗器，及び電圧 E [V] の直流電源からなるクリップ回路に、正弦波電圧 $v_i = V_m \sin \omega t$ [V] (ただし、 $V_m > E > 0$) を入力したときの出力電圧 v_o [V] の波形である。図 2 (a) ~ (e) のうち図 1 の出力波形が得られる回路として、正しいものの組合せを次の (1) ~ (5) のうちから一つ選

ただし、 ω [rad / s] は角周波数、 t [s] は時間を表す。また、順電流が流れているときのダイオードの端子間電圧は 0 V とし、逆電圧が与えられているときのダイオードに流れる電流は 0 A とする。

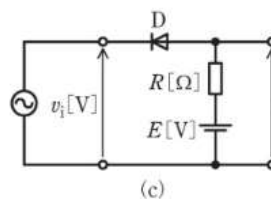
- (1) (a), (e) (2) (b), (d) (3) (a), (d) (2) (b), (c) (2) (c), (e)



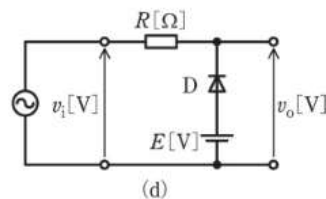
(a)



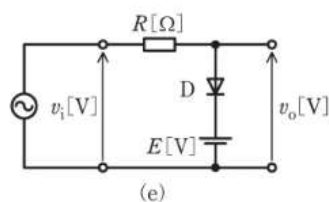
(b)



(c)



(d)



(e)