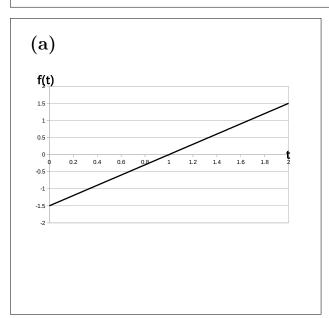
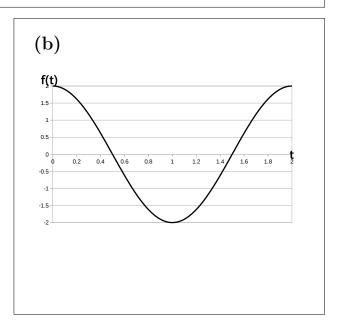
Q1 (10 点)

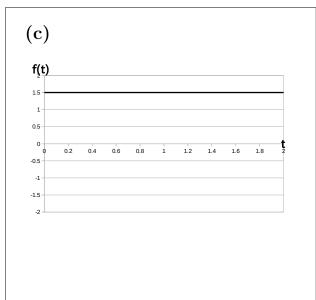
ID: text01/page06/001

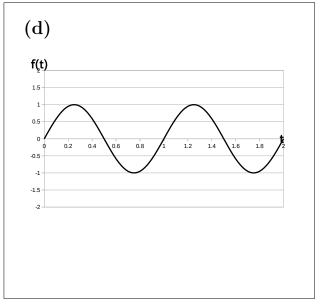
直流 (DC) 信号

$$f(t) = 1.5$$





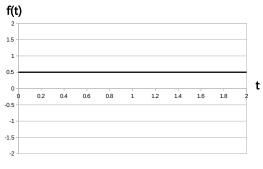




### Q2 (10 点)

ID: text01/page06/002

以下の時間領域アナログ信号 f(t) の式を選択肢  $a\sim d$  の中から 1 つ選びなさい。



(a)

$$f(t) = 3 \cdot \cos(\pi \cdot t)$$

(b)

$$f(t) = 2 \cdot \sin(0.5\pi \cdot t)$$

(c)

$$f(t) = \cos(0.5\pi \cdot t)$$

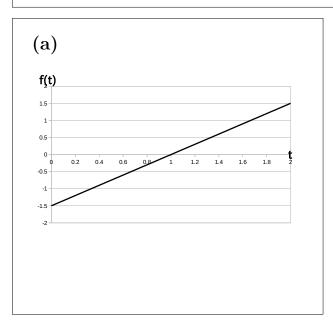
$$f(t) = 0.5$$

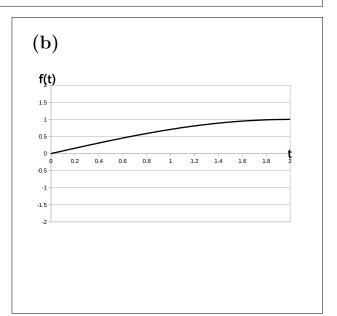
Q3 (10 点)

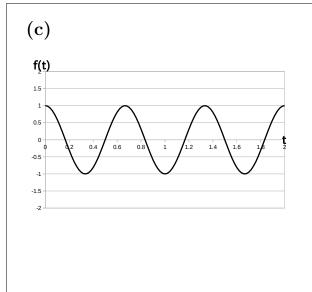
ID: text01/page06/003

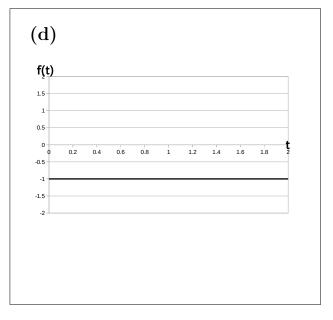
直流 (DC) 信号

$$f(t) = -1$$







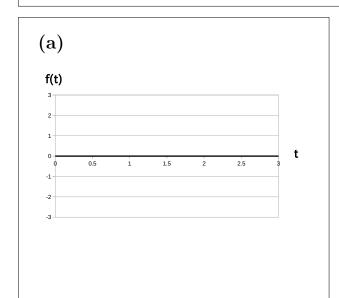


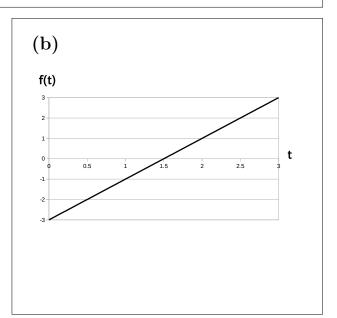
# Q4 (10 点)

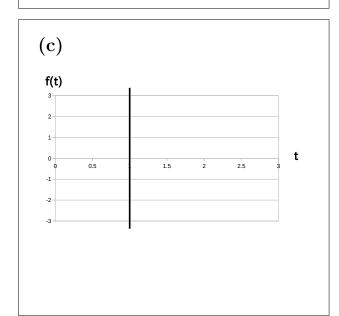
ID: text01/page06/004

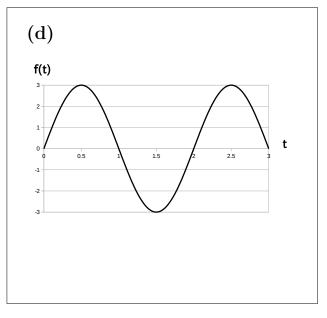
直流 (DC) 信号

$$f(t) = 0$$





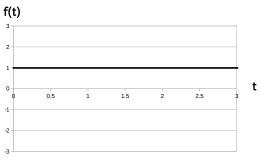




### Q5 (10 点)

ID: text01/page06/005

以下の時間領域アナログ信号 f(t) の式を選択肢  $a\sim d$  の中から 1 つ選びなさい。



(a)

$$f(t) = 2 \cdot \sin(2\pi \cdot t)$$

(b)

$$f(t) = 2 \cdot \cos(\pi \cdot t + \pi/2)$$

(c)

$$f(t) = 1$$

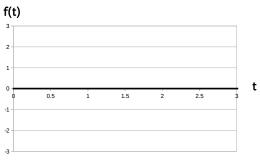
$$f(t) = 2$$

過去問一覧					
Q6 $(10$ 点 $)$	ID: text01/page06/006				
直流 (DC) 信号を選択肢 a~d の中か	直流 (DC) 信号を選択肢 $a\sim d$ の中から $1$ つ選びなさい。				
(a)	(b)				
家にあるコンセントの電圧	一日の気温変化				
(c)	(d)				
人間の身長	劣化しない理想的な乾電池の				
	電圧				
I I					

### Q7 (10 点)

ID: text01/page06/007

以下の時間領域アナログ信号 f(t) の式を選択肢  $a\sim d$  の中から 1 つ選びなさい。



(a)

$$f(t) = 1$$

(b)

$$f(t) = 1 \cdot \sin(\pi/3 \cdot t - \pi)$$

(c)

$$f(t) = -1 \cdot \sin(\pi \cdot t)$$

$$f(t) = 0$$

$\mathbf{Q8}$	(10 点)		ID: text01/page06/008

直流 (DC) 信号を選択肢  $a\sim d$  の中から 1 つ選びなさい。

(a)

1万年前からの東京とハワイ間 の距離の変化

(b)

ある人が生まれてからの身長の 変化

(c)

昨日の気圧変化

(d)

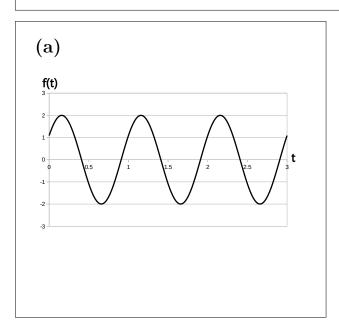
どれも直流 (DC) 信号でない

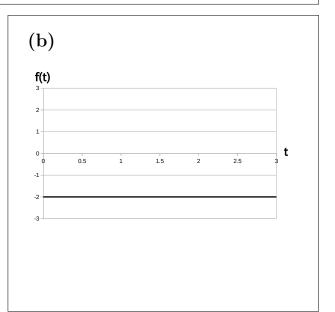
Q9 (10 点)

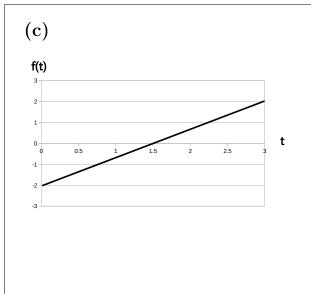
ID: text01/page06/009

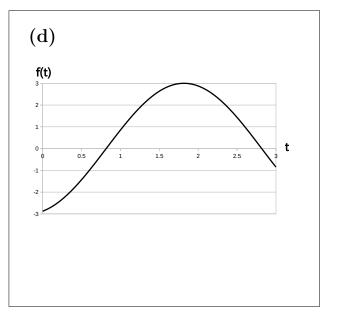
直流 (DC) 信号

$$f(t) = -2$$









# Q10 (10 点)

ID: text01/page06/010

直流 (DC) 信号を選択肢 a~d の中から1つ選びなさい。

(a)

$$f(t) = \sin(t)$$

(b)

$$f(t) = 2t + 3$$

(c)

$$f(t) = 3$$

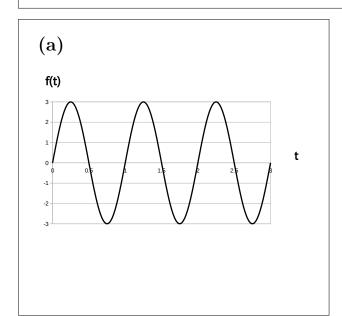
$$t = 5$$

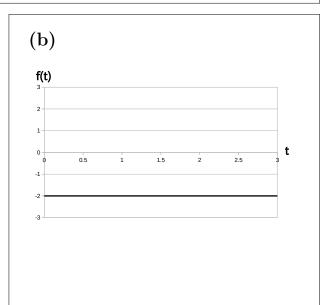
# Q11 (10 点)

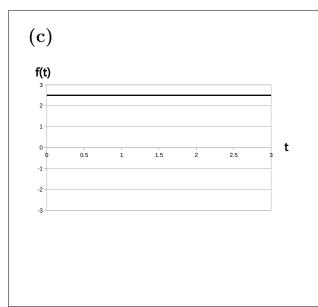
ID: text01/page06/011

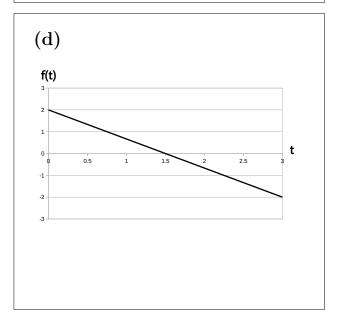
直流 (DC) 信号

$$f(t) = 2.5$$









### Q12 (10 点)

ID: text01/page06/012

日本のコンビニや 100 円ショップ等で売っている一般的な単 3 マンガン 乾電池 1 本は交流 (AC) 電源であるか直流 (DC) 電源であるか、及びそ の電圧を選択肢  $a\sim d$  の中から 1 つ選びなさい。

(a)

AC 100V

(b)

DC 1.5V

(c)

DC 100V

(d)

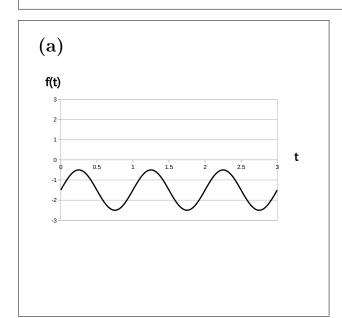
AC 1.5V

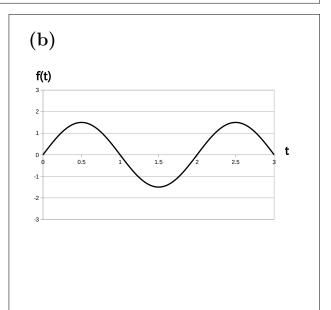
Q13 (10 点)

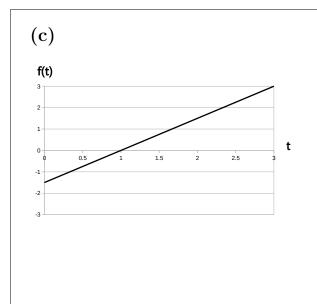
ID: text01/page06/013

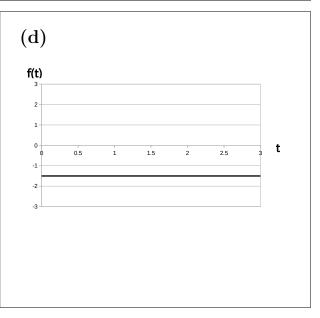
直流 (DC) 信号

$$f(t) = -1.5$$









### Q14 (10 点)

ID: text01/page06/014

日本のコンビニや 100 円ショップ等で売っている一般的な単 4 アルカリ 乾電池 1 本は何 [V] の直流 (DC) 電源であるか、その電圧を選択肢  $a\sim d$  の中から 1 つ選びなさい。

(a)

100 [V]

(b)

1.5 [V]

(c)

200 [V]

(d)

0 V

#### Q15 (10 点)

ID: text01/page06/015

日本のコンビニや 100 円ショップ等で売っている一般的な単 3 マンガン 乾電池「2本」を「直列つなぎ」したとき、それは交流 (AC) 電源である か直流 (DC) 電源であるか、及びその電圧を選択肢 a~d の中から 1 つ選 びなさい。

(a)

AC 1.5V

(b)

DC 3.0V

(c)

DC 1.5V

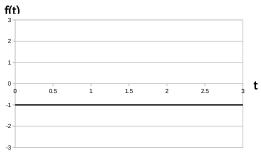
(d)

AC 3.0V

### Q16 (10 点)

ID: text01/page06/016

以下の時間領域アナログ信号 f(t) の式を選択肢  $a\sim d$  の中から 1 つ選びなさい。



(a)

$$f(t) = 1 \cdot \sin(\pi \cdot t + \pi/4)$$

(b)

$$f(t) = -1$$

(c)

$$f(t) = -1 \cdot \cos(2\pi \cdot t)$$

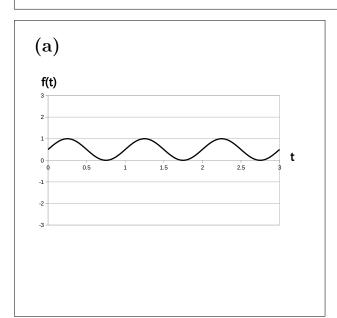
$$f(t) = t - 1$$

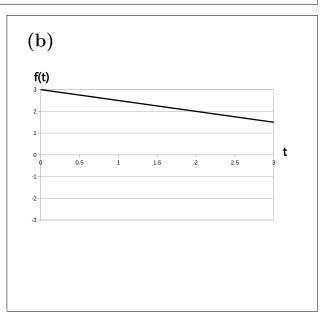
## Q17 (10 点)

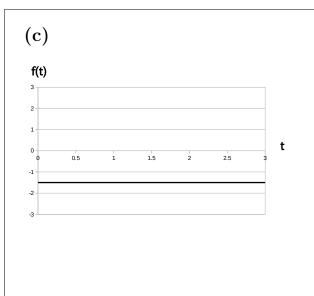
ID: text01/page06/017

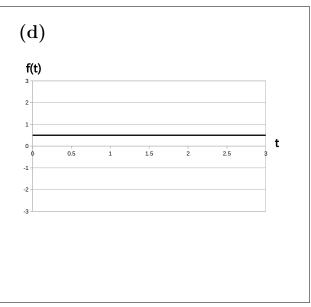
直流 (DC) 信号

$$f(t) = 0.5$$









#### Q18 (10 点)

ID: text01/page06/018

日本のコンビニや 100 円ショップ等で売っている一般的なマンガン乾電池をカーボン抵抗につないだときに流れる電流は交流であるか直流であるか選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。

(a)

交流

(b)

どちらでもない

(c)

直流

(d)

単1と単2が交流で単3と単4 は直流

過去問一覧			
Q19 (10 点)	ID: text01/page06/019		
日本のコンセントから得られる電気の種類を選択肢 a~d の中から 1 つ選びなさい。			
(a)	(b)		
直流 100V	交流 100V		
(c) 脈流 100V	(d) DC1.5V		