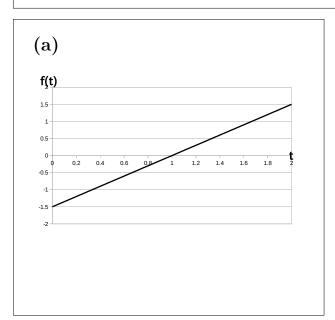
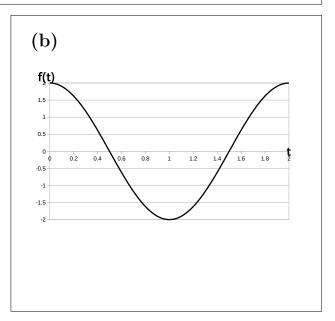
Q1 (10 点)

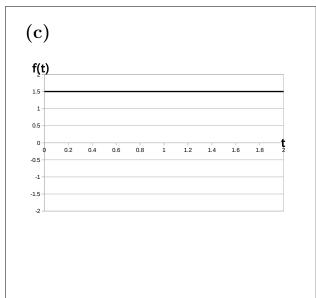
ID: text01/page06/001

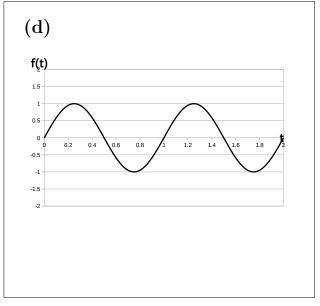
直流 (DC) 信号

$$f(t) = 1.5$$





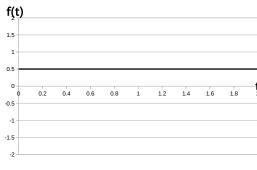




## Q2 (10 点)

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)

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

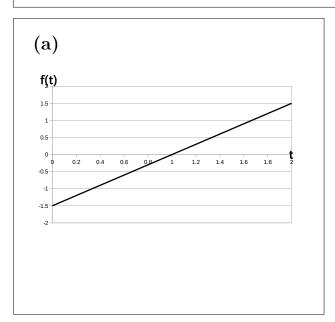
$$f(t) = 0.5$$

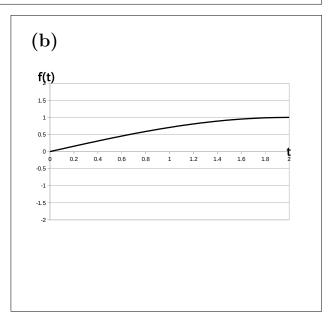
Q3 (10 点)

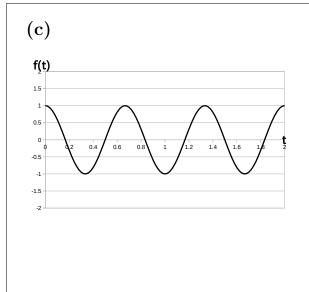
ID: text01/page06/003

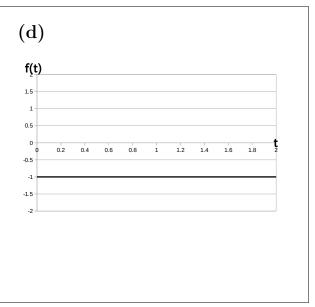
直流 (DC) 信号

$$f(t) = -1$$







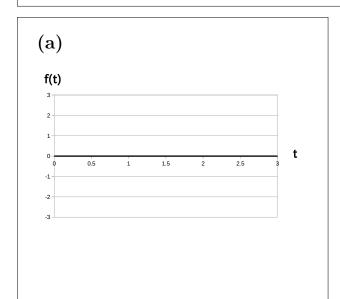


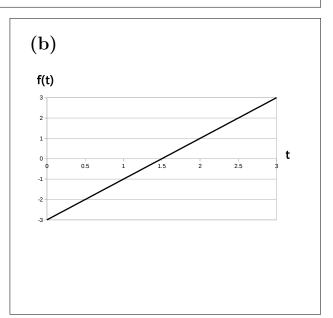
Q4 (10 点)

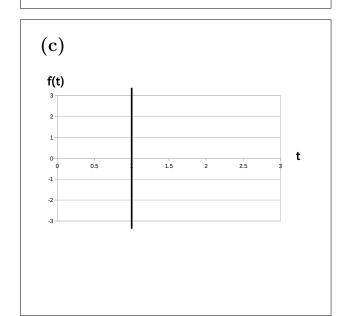
ID: text01/page06/004

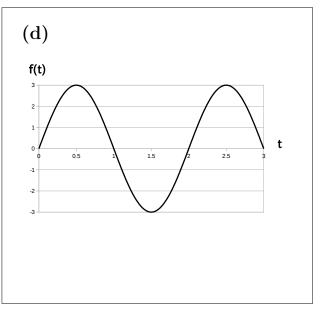
直流 (DC) 信号

$$f(t) = 0$$





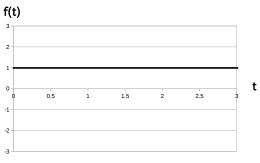




## Q5 (10 点)

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)

$$f(t) = 1$$

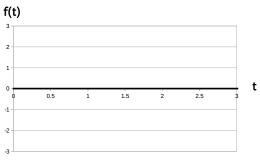
$$f(t) = 2$$

過去問一覧	
Q6 (10 点)	ID: text01/page06/006
直流 (DC) 信号を選択肢 a~d の中な	ゅら 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
八间の分及	電圧

## 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: $text01/page06/008$
•	( '''')	/1 0 /

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)

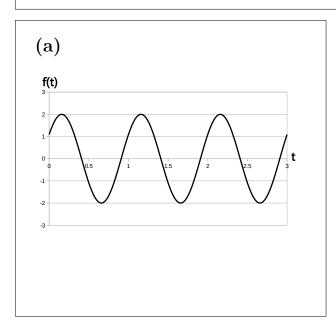
どれも直流 (DC) 信号でない

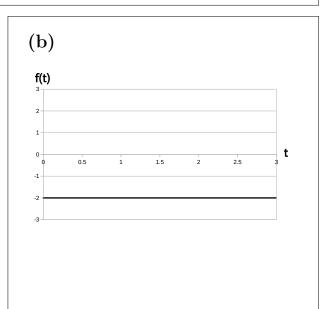
Q9 (10 点)

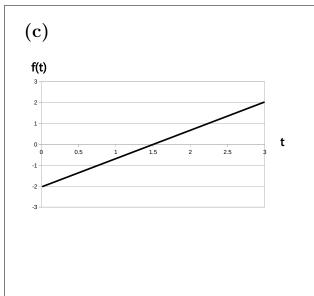
ID: text01/page06/009

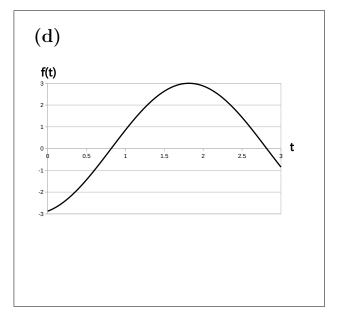
直流 (DC) 信号

$$f(t) = -2$$









# 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)

$$f(t) = 3$$

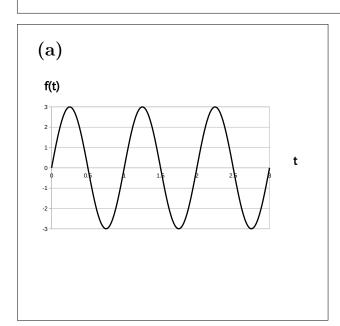
$$t = 5$$

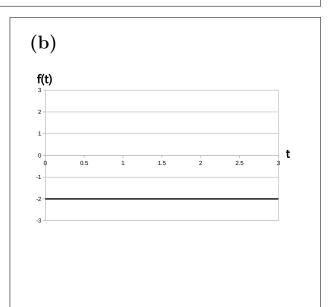
# Q11 (10 点)

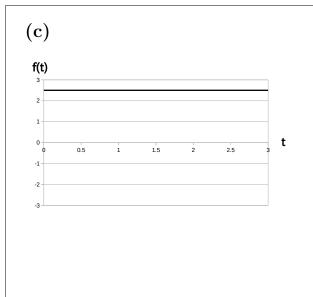
ID: text01/page06/011

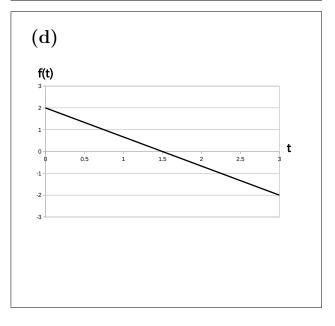
直流 (DC) 信号

$$f(t) = 2.5$$









## 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)

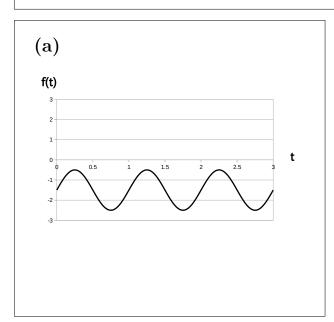
AC 1.5V

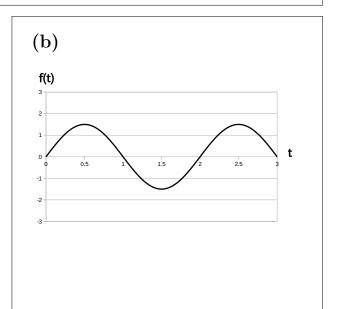
Q13 (10 点)

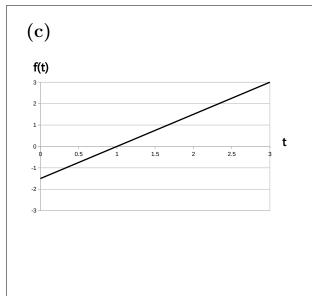
ID: text01/page06/013

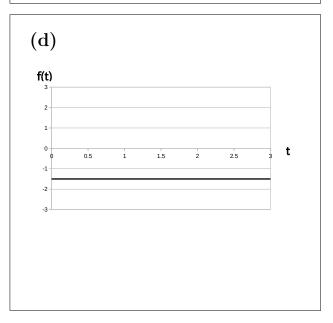
直流 (DC) 信号

$$f(t) = -1.5$$









## 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