Q1 (10点)	ID: text03/page01/001
線形量子化において量子化幅 Δ を小さくすることで得られるメリットを選択肢 $\mathbf{a} \sim \mathbf{d}$ の中から 1 つ選びなさい。	
(a)	(b)
処理量が減る	量子化雑音が減る
(c)	(d)
折り返しひずみが出にくくなる	特にメリットは無い

Q2 (10点)

ID: text03/page01/002

時間領域ディジタル信号 $f[i]=\{0.00,\ 1.41,\ 2.39,\ 0.45\}$ を量子化幅 $\Delta=0.5$ で線形量子化して得られた時間領域ディジタル信号 f'[i] を選択肢 $a\sim d$ の中から 1 つ選びなさい。ただし補助線の開始位置は 0 とし、一番近い補助線に「四捨五入」することにする。

(a)

$$f'[i] = \{0.0, 1.0, 2.0, 0.0\}$$

(b)

$$f'[i] = \{0.0, 0.0, 3.0, 0.0\}$$

(c)

$$f'[i] = \{0.0, 2.0, 3.0, 1.0\}$$

(d)

$$f'[i] = \{0.0, 1.5, 2.5, 0.5\}$$

過去問一覧	
Q3 (10点)	ID: text03/page01/003
線形量子化において量子化幅 Δ を小さくした時のデメリットを選択肢 a ~ d の中から 1 つ選びなさい。	
(a)	(b)
折り返しひずみが生じる	量子化雑音が増える
(c)	(d)
データ量が増える	デメリットは無い