

**Q1 (10 点)**

ID: text02/page01/001

10 進数 17.5625 を固定小数点数形式を使って 2 進数に変換した時の値を選択肢 a～dの中から 1 つ選びなさい。小数点以下の有効桁数は 4 桁とする。

**(a)**

0b10001.1101

**(b)**

0b10001.1001

**(c)**

0b10001.0101

**(d)**

0b10001.1111

**Q2 (10 点)**

ID: text02/page01/002

10 進数 17.5625 を固定小数点数形式を使って 16 進数に変換した時の値を選択肢 a～dの中から 1 つ選びなさい。小数点以下の有効桁数は 1 桁 (2 進数でいうと 4 桁に換算) とする。

**(a)**

0x11.9

**(b)**

0x11.F

**(c)**

0x11.D

**(d)**

0x11.5

**Q3 (10 点)**

ID: text02/page01/003

固定小数点数形式で表される 2 進数 0b1100.0001 を 10 進数に変換した時の値を選択肢 a～d の中から 1 つ選びなさい。

**(a)**

12.0001

**(b)**

12.5

**(c)**

12.0625

**(d)**

12.125

**Q4 (10 点)**

ID: text02/page01/004

10 進数 9.12 を固定小数点数形式を使って 2 進数に変換した時の値を選択肢 a～d の中から 1 つ選びなさい。小数点以下の有効桁数は  $n = 4$  ビットとする。

**(a)**

0b1001.1011

**(b)**

0b1001.0010

**(c)**

0b1001.0100

**(d)**

0b1001.0111

**Q5 (10 点)**

ID: text02/page01/005

10 進数 3.007 を固定小数点数形式を使って 2 進数に変換した時の値を選択肢 a～dの中から 1 つ選びなさい。小数点以下の有効桁数は  $n = 4$  ビットとする。

**(a)**

0b 0011.0001

**(b)**

0b 0011.0111

**(c)**

0b 0011.1000

**(d)**

0b 0011.0000