

(注) 以下において，計算過程を示すこと．

1. 次の 10 進数を 2 進数に変換しなさい．

(ア) 252.3161

(イ) 3.14159

(ウ) 1997.728

2. 次の 2 進数を 10 進数に変換しなさい．

(ア) 1101.01101

(イ) 100.11011

(ウ) 1011101.0001101

3. 次の 8 進数，16 進数を 10 進数で表しなさい．

(ア) $(1234)_8$

(イ) $(777)_8$

(ウ) $(BED)_{16}$

(エ) $(FACE)_{16}$

(オ) $(9D6A)_{16}$

4. 次の 10 進数を 8 進数および 16 進数に変換しなさい．

(ア) 47

(イ) 123

(ウ) 3151

(エ) 7615

5. 任意の n について n 進法を考えることができるが，2 進法，10 進法以外でよく用いられるのは 8 進法，16 進法である．なぜか．

解答が時間内に終了しなかった場合は，解答できなかった問題を宿題にします．次回の演習終了時まで提出してください．A4 サイズの用紙（表紙不要．学籍番号，氏名を忘れずに記入）を用いること．