

問題

問題 1. 次の数を 10 進法で表せ。

- (1) $1101_{(2)}$ (2) $10101_{(2)}$ (3) $212_{(3)}$ (4) $2010_{(3)}$ (5) $413_{(5)}$ (6) $67_{(8)}$

問題 2. 次の 10 進数を [] 内に指定された記数法で表せ。

- (1) 44 [2] (2) 25 [2] (3) 35 [3] (4) 48 [3] (5) 32 [4] (6) 57 [5]

問題 3. 次の数を 10 進法で表せ。

- (1) $0.101_{(2)}$ (2) $0.1001_{(2)}$ (3) $0.112_{(3)}$ (4) $0.32_{(4)}$

問題 4. 次の 10 進数を [] 内に指定された記数法で表せ。

- (1) $\frac{3}{4}$ [2] (2) $\frac{5}{16}$ [2] (3) $\frac{23}{27}$ [3] (4) $\frac{102}{125}$ [5] (5) 0.625 [2] (6) 0.88 [5]

問題 5. 次の数を [] 内に指定された記数法で表せ。

- (1) $111_{(2)}$ [3] (2) $1011_{(2)}$ [3] (3) $102_{(3)}$ [2] (4) $31_{(4)}$ [3]

練習

練習 1. 次の数を 10 進法で表せ。

- (1) $1011_{(2)}$ (2) $11011_{(2)}$ (3) $122_{(3)}$ (4) $1210_{(3)}$ (5) $253_{(6)}$ (6) $26_{(7)}$

練習 2. 次の 10 進数を [] 内に指定された記数法で表せ。

- (1) 23 [2] (2) 86 [2] (3) 26 [3] (4) 73 [3] (5) 76 [4] (6) 81 [6]

練習 3. 次の数を 10 進法で表せ。

- (1) $0.111_{(2)}$ (2) $0.1011_{(2)}$ (3) $0.202_{(3)}$ (4) $0.41_{(5)}$

練習 4. 次の 10 進数を [] 内に指定された記数法で表せ。

- (1) $\frac{3}{8}$ [2] (2) $\frac{7}{16}$ [2] (3) $\frac{19}{27}$ [3] (4) $\frac{104}{343}$ [7] (5) 0.875 [2] (6) 0.76 [5]

練習 5. 次の数を [] 内に指定された記数法で表せ。

- (1) $101_{(2)}$ [3] (2) $1001_{(2)}$ [3] (3) $120_{(3)}$ [2] (4) $25_{(6)}$ [4]

解答

問題 1.

- (1) 13 (2) 21 (3) 23 (4) 57 (5) 108 (6) 55

問題 2.

- (1) $101100_{(2)}$ (2) $11001_{(2)}$ (3) $1022_{(3)}$ (4) $1210_{(3)}$ (5) $200_{(4)}$ (6) $212_{(5)}$

問題 3.

- (1) $\frac{5}{8}$ (2) $\frac{9}{16}$ (3) $\frac{14}{27}$ (4) $\frac{7}{8}$

問題 4.

- (1) $0.11_{(2)}$ (2) $0.0101_{(2)}$ (3) $0.212_{(3)}$ (4) $0.402_{(5)}$ (5) $0.101_{(2)}$ (6) $0.42_{(5)}$

問題 5.

- (1) $21_{(3)}$ (2) $102_{(3)}$ (3) $1011_{(2)}$ (4) $111_{(3)}$

練習 1.

- (1) 11 (2) 27 (3) 17 (4) 48 (5) 105 (6) 20

練習 2.

- (1) $10111_{(2)}$ (2) $1010110_{(2)}$ (3) $222_{(3)}$ (4) $2201_{(3)}$ (5) $1030_{(4)}$ (6) $213_{(6)}$

練習 3.

- (1) $\frac{7}{8}$ (2) $\frac{11}{16}$ (3) $\frac{20}{27}$ (4) $\frac{21}{25}$

練習 4.

- (1) $0.011_{(2)}$ (2) $0.0111_{(2)}$ (3) $0.201_{(3)}$ (4) $0.206_{(7)}$ (5) $0.111_{(2)}$ (6) $0.34_{(5)}$

練習 5.

- (1) $12_{(3)}$ (2) $100_{(3)}$ (3) $1111_{(2)}$ (4) $101_{(4)}$