

12

$$\frac{13}{7} = 1.857142857142 \dots$$

$$= 1.\overset{\cdot}{8}5714\overset{\cdot}{2}$$

$$50 = 6 \cdot 8 + 2$$

中村学習塾

よして 857142 で 2番目の数 $\therefore 5$

13

(1) 101010 (2)

$$= 1 \cdot 2^5 + 0 \cdot 2^4 + 1 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^1 + 0 \cdot 2^0$$

$$= 32 + 8 + 2$$

$$= 42$$

$\therefore 42$

(2) 2201 (3)

中村学習塾

$$= 2 \cdot 3^3 + 2 \cdot 3^2 + 0 \cdot 3^1 + 1 \cdot 3^0$$

$$= 54 + 18 + 1$$

$$= 73$$

$\therefore 73$

(3) 127 (8)

$$= 1 \cdot 8^2 + 2 \cdot 8^1 + 7 \cdot 8^0$$

$$= 64 + 16 + 7$$

$$= 87$$

$\therefore 87$

中村学習塾

14

(1)

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 98} \\ 2 \overline{) 49} \quad \dots 0 \\ 2 \overline{) 24} \quad \dots 1 \\ 2 \overline{) 12} \quad \dots 0 \\ 2 \overline{) 6} \quad \dots 0 \\ 2 \overline{) 3} \quad \dots 0 \\ 2 \overline{) 1} \quad \dots 1 \\ \underline{0} \quad \dots 1 \end{array}$$

$\therefore 1100010$ (2)

中村学習塾

(2) 3進数にたか

$$111010 (2)$$

$$= 1 \cdot 2^5 + 1 \cdot 2^4 + 1 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^1 + 0 \cdot 2^0$$

$$= 32 + 16 + 8 + 2$$

$$= 58 (10)$$

中村学習塾 3進数にたか

中村学習塾

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 58} \\ 3 \overline{) 19} \quad \dots 1 \\ 3 \overline{) 6} \quad \dots 1 \\ 3 \overline{) 2} \quad \dots 0 \\ \underline{0} \quad \dots 2 \end{array}$$

$\therefore 2011$ (3)

15

整数 a, b を求めよ

$$a = 1011 (2)$$

$$= 1 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0$$

$$= 8 + 2 + 1$$

$$= 11 (10)$$

中村学習塾

中村学習塾

$$b = 211 (3)$$

$$= 2 \cdot 3^2 + 1 \cdot 3^1 + 1 \cdot 3^0$$

$$= 18 + 3 + 1$$

$$= 22 (10)$$

よして a+b は

$$a+b = 11 + 22$$

$$= 33$$

5進数にたか

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 33} \\ 5 \overline{) 6} \quad \dots 3 \\ 5 \overline{) 1} \quad \dots 1 \\ \underline{0} \quad \dots 1 \end{array}$$

$$a+b = 33 (10) = 113 (5)$$

715

$\therefore 113$ (5)

中村学習塾

中村学習塾