

497 と 182 の最大公約数？ ユークリッド互除法

497 と 182 の最大公約数？

ユークリッド互除法

$$497 = 182 \times 2 + 133$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \hline 182 \overline{) 497} \\ \underline{364} \\ 133 \end{array}$$

497 と 182 の最大公約数？

ユークリッド互除法

$$497 = 182 \times 2 + 133$$

$$182 = 133 \times 1 + 49$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ \hline 133 \overline{) 182} \\ \underline{133} \\ 49 \end{array}$$

497 と 182 の最大公約数？

ユークリッド互除法

$$497 = 182 \times 2 + 133$$

$$182 = 133 \times 1 + 49$$

$$133 = 49 \times 2 + 35$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \hline 49 \overline{) 133} \\ \underline{98} \\ 35 \end{array}$$

497 と 182 の最大公約数？

ユークリッド互除法

$$497 = 182 \times 2 + 133$$

$$182 = 133 \times 1 + 49$$

$$133 = 49 \times 2 + 35$$

$$49 = 35 \times 1 + 14$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ \hline 35 \overline{) 49} \\ \underline{35} \\ 14 \end{array}$$

497 と 182 の最大公約数？

ユークリッド互除法

$$497 = 182 \times 2 + 133$$

$$182 = 133 \times 1 + 49$$

$$133 = 49 \times 2 + 35$$

$$49 = 35 \times 1 + 14$$

$$35 = 14 \times 2 + 7$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 14 \overline{) 35} \\ \underline{28} \\ 7 \end{array}$$

497 と 182 の最大公約数？

ユークリッド互除法

$$497 = 182 \times 2 + 133$$

$$182 = 133 \times 1 + 49$$

$$133 = 49 \times 2 + 35$$

$$49 = 35 \times 1 + 14$$

$$35 = 14 \times 2 + 7$$

$$14 = 7 \times 2$$

割り切れた

$$\begin{array}{r} 2 \\ 7 \overline{) 14} \\ \underline{14} \\ 0 \end{array}$$

最大公約数は **7** 答

805 と 138 の最大公約数？ ユークリッド互除法

805 と 138 の最大公約数？ ユークリッド互除法

$$805 = 138 \times 5 + 115$$

$$138 = 115 \times 1 + 23$$

$$115 = 23 \times 5$$

割り切れた

最大公約数は 23 答

519 と 136 の最大公約数？ ユークリッド互除法

519 と 136 の最大公約数？ ユークリッド互除法

$$519 = 136 \times 3 + 111$$

$$136 = 111 \times 1 + 25$$

$$111 = 25 \times 4 + 11$$

$$25 = 11 \times 2 + 3$$

$$11 = 3 \times 3 + 2$$

$$3 = 2 \times 1 + 1$$

$$2 = 1 \times 2$$

割り切れた

最大公約数は **1** 答