

1日 1問

(中学3年生向け数学)

中学校

学年 氏名

まずノーヒントで解いてみましょう。3年生は2年生の問題もやってみましょう。

意外とばかにできませんよ。忘れていることがおおくあります。

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

★054a010522素因数分解 難易度2

次の数を素因数分解し、指数を使って表せ。

1) 18 2) 48 3) 54

4) 112 5) 500

問題の解き方ヒント と 復習のポイント
小さい数から割っていけばよい。

$$\begin{array}{r} 1) \quad 18 \\ 2) \underline{18} \\ 3) \underline{9} \\ \quad 3 \end{array}$$

$$2 \times 3^2$$

$$\begin{array}{r} 2) \quad 48 \\ 2) \underline{48} \\ 2) \underline{24} \\ 2) \underline{12} \\ 2) \underline{6} \\ \quad 3 \end{array}$$

$$2^4 \times 3$$

$$\begin{array}{r} 3) \quad 54 \\ 2) \underline{54} \\ 3) \underline{27} \\ 3) \underline{9} \\ \quad 3 \end{array}$$

$$2 \times 3^3$$

$$\begin{array}{r} 4) \quad 112 \\ 2) \underline{112} \\ 2) \underline{56} \\ 2) \underline{28} \\ 2) \underline{14} \\ \quad 7 \end{array}$$

$$2^4 \times 7$$

$$\begin{array}{r} 5) \quad 500 \\ 2) \underline{500} \\ 2) \underline{250} \\ 5) \underline{125} \\ 5) \underline{25} \\ \quad 5 \end{array}$$

$$2^2 \times 5^3$$