# 素因数分解を 書く ドリル②

中1／ドリル 項目8 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

**素因数分解を 四角に 書く（$2^2\times 3$ のように 累乗を 使って よい。2×2×3 でも ○）。素数の 小さい 順に 書く。書いた 式が 素数だけの 積に なっているか 確かめる。**

## 大問1 素因数分解

(1) **32 を 素因数分解する**

(2) **100 を 素因数分解する**

(3) **198 を 素因数分解する**

(4) **105 を 素因数分解する**

(5) **196 を 素因数分解する**

(6) **270 を 素因数分解する**

## 大問2 大きい 数の 素因数分解

(7) **324 を 素因数分解する**

(8) **264 を 素因数分解する**

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「正負の数」のプリント一覧がひらきます

# 素因数分解を 書く ドリル②【こたえ】

中1／ドリル 項目8 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

## 大問1 素因数分解

(1) **32 を 素因数分解する**

$2^5$

(2) **100 を 素因数分解する**

$2^2 \times 5^2$

(3) **198 を 素因数分解する**

$2 \times 3^2 \times 11$

(4) **105 を 素因数分解する**

$3 \times 5 \times 7$

(5) **196 を 素因数分解する**

$2^2 \times 7^2$

(6) **270 を 素因数分解する**

$2 \times 3^3 \times 5$

## 大問2 大きい 数の 素因数分解

(7) **324 を 素因数分解する**

$2^2 \times 3^4$

(8) **264 を 素因数分解する**

$2^3 \times 3 \times 11$

**丸つけのめやす／つまずきやすいところ**

大問1 (1) $2^5$。(2) $2^2 \times 5^2$。(3) $2 \times 3^2 \times 11$。(4) $3 \times 5 \times 7$。(5) $2^2 \times 7^2$。(6) $2 \times 3^3 \times 5$。

大問2 (7) $2^2 \times 3^4$。(8) $2^3 \times 3 \times 11$。わっていく とき、最後の 商も 素数で あることを 確かめる。

別解の 扱い: $2^2 \times 3$ でも $2 \times 2 \times 3$ でも ○。素数の 順は ちがっても ○。1 を ふくめたら ×。