素数と 素因数分解を 選ぶ ドリル①

中1／ドリル 項目8 ①（選ぶ）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・大問1は、素数を すべて 選んで 記号を 四角に 書く（記号を「、」で つなぐ）。
・大問2は、素因数分解として 正しい 形を ○で かこむ（1つ だけ）。 素数だけの 積で 表して 確かめる。

大問1 素数を 選ぶ

(1) 素数を すべて 選ぶ

ア 1　　イ 2　　ウ 9　　エ 13

オ 15　　カ 23　　キ 27　　ク 33

(2) 素数を すべて 選ぶ

ア 3　　イ 21　　ウ 29　　エ 35

オ 37　　カ 49　　キ 51　　ク 61

大問2 素因数分解を 選ぶ

(1) 90 を 素因数分解した 形は

2×45　　2×3×15　　$2\times3^2\times5$

(2) 100 を 素因数分解した 形は

$2^2\times5^2$　　$2^2\times25$　　$1\times2^2\times5^2$

(3) 36 を 素因数分解した 形は

$2^2\times3$　　$2^2\times3^2$　　4×3^2

(4) 150 を 素因数分解した 形は

2×3×5　　2×15^2　　$2\times3\times5^2$

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

素数と 素因数分解を 選ぶ ドリル①【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／ドリル 項目8 ①（選ぶ）／目標 10分

大問1 素数を 選ぶ

(1) 素数を すべて 選ぶ

ア 1　　イ 2　　ウ 9　　エ 13

オ 15　　カ 23　　キ 27　　ク 33

イ、エ、カ

(2) 素数を すべて 選ぶ

ア 3　　イ 21　　ウ 29　　エ 35

オ 37　　カ 49　　キ 51　　ク 61

ア、ウ、オ、ク

大問2 素因数分解を 選ぶ

(1) 90 を 素因数分解した 形は

2×45　　2×3×15　　**2×3²×5**

(2) 100 を 素因数分解した 形は

2²×5²　　2²×25　　1×2²×5²

(3) 36 を 素因数分解した 形は

2²×3　　**2²×3²**　　4×3²

(4) 150 を 素因数分解した 形は

2×3×5　　2×15²　　**2×3×5²**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1(1) は イ、エ、カ（2・13・23）。1・9・15・27・33 は 素数で ない。(2) は ア、ウ、オ、ク（3・29・37・61）。21・35・49・51 は 素数で ない。

大問2 (1) 90 = 2 × 3² × 5、(2) 100 = 2² × 5²、(3) 36 = 2² × 3²（最後の 商 3 も 書く）、(4) 150 = 2 × 3 × 5²。