

名前： \_\_\_\_\_ 日付： \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

/ 100点 目安： 15分

## 学習のポイント

- 素因数分解を利用した複雑な最大公約数・最小公倍数の計算を習得しよう
- 複雑な四則混合計算で括弧の処理と計算順序を正確に実行しよう
- 素因数分解を使った数の性質の問題を解けるようになるよう

## 1 複雑な四則混合計算

各10点

1  $(8-12) \times (-2) + 6 =$  \_\_\_\_\_

10点

2  $18 \div (-3) - 4 \times (-2) =$  \_\_\_\_\_

10点

3  $(-5+7) \div 2 \times (-3) =$  \_\_\_\_\_

10点

4  $4 + (-6) \div 2 - 3 \times (-1) =$  \_\_\_\_\_

10点

## 3 素因数分解を使った問題解決

各10点

5 横60cm、縦40cmの長方形を、できるだけ大きな正方形に分割したい。1辺の長さは何cmにすべきか。

10点

6 りんご100個、みかん150個、バナナ80個を、同じ内容の詰め合わせに分けたい。最大何セット作ることができるか。

10点

7 24と36を素因数分解して、最大公約数と最小公倍数を求めなさい。最大公約数 = \_\_\_\_\_、最小公倍数 = \_\_\_\_\_

10点

## 4 選択問題

各10点

8 56と84の最大公約数として正しいものはどれか。

10点

ア. 14

イ. 28

ウ. 7

エ. 42

9 18と24の最小公倍数として正しいものはどれか。

10点

ア. 36

イ. 48

ウ. 72

エ. 432

10 計算  $-8 + 16 \div (-4) \times (-2)$  の答えはどれか。

10点

ア. -16

イ. 0

ウ. -4

エ. 8