

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

/ 100点 目安： 15分

## 学習のポイント

- 複雑な式の値を求めるときは、式を整理してから代入する工夫が重要だ
- 式を使った説明では、文字が何を表すのかを明確にして、相手に分かりやすく述べよう
- 一般的な数や図形の性質を文字式で表現し、証明する力を身につけよう

## 1 計算問題

各10点

1  $2(3a-b)-4(a+2b)$  を展開して整理しなさい。 \_\_\_\_\_

10点

2  $3a(2a-3)$  を展開しなさい。 \_\_\_\_\_

10点

3  $(12a+18b)\div 6$  を計算しなさい。 \_\_\_\_\_

10点

4  $5a+3b-2a+4b-a$  を計算しなさい。 \_\_\_\_\_

10点

## 3 文章題

各10点

5 連続する2つの整数がある。小さい方を  $n$  とするとき、2つの整数の和を式で表しなさい。

10点

6 300m 離れた2地点AとBがある。Aから分速  $a$  m で、Bから分速  $b$  m で向かい合わせに歩く。  $t$  分後の2人の距離を式で表しなさい。

10点

7 1本  $a$  円の鉛筆と1個  $b$  円の消しゴムを同じ個数ずつ買うとき、  $n$  個ずつ買った場合の代金を式で表しなさい。

10点

## 4 選択問題

各10点

8  $a=2, b=-1$  のとき、  $3a+2b-ab$  の値として正しいのはどれか。

10点

ア. 2

イ. 4

ウ. 6

エ. 8

9  $2(3x+2)-4(x-2)$  を展開して整理するとどうなるか。

10点

ア.  $2x+12$ イ.  $2x+8$ ウ.  $2x+4$ エ.  $2x$ 10 連続する3つの整数を  $n-1, n, n+1$  とするとき、この3つの整数の和として正しいのはどれか。

10点

ア.  $3n$ イ.  $3n+1$ ウ.  $n$ エ.  $n+1$