

名前： _____ 日付： _____ 月 _____ 日 /100点 目安：15分

学習のポイント

- 分配法則 $a(b+c)=ab+ac$ を正確に使う
- 複数文字を含む式の展開と整理
- 等式変形で複数ステップの計算が必要な場合

1 計算問題

各10点

1 $3(2a+5b)-2(a-3b)=$

10点

答 _____

2 $(x+3y)(2x-y)=$

10点

答 _____

3 $12a^2b \div (-3ab) \times 2a =$

10点

答 _____

4 $(a+2)^2-(a-1)^2 =$

10点

答 _____

2 文章題

各10点

5 たて $(3x+2)$ cm、横 $(2x-1)$ cm の長方形の面積を x の式で表しなさい。

10点

答 _____

6 等式 $3x-2y=10$ を x について解きなさい。

10点

答 _____

7 ある数を x とするとき、「その数の2倍に3を足した数」から「その数から1を引いた数」を引いた差を x の式で表しなさい。

10点

答 _____

3 選択問題

各10点

8 次の式を展開したとき、 ab の係数はいくつか。 $(2a+3b)(a-2b)$

10点

ア. -4

イ. -1

ウ. 1

エ. 4

9 次の式のうち、 $4x+2y$ に等しいものはどれか。

10点

ア. $2(2x+y)$ イ. $2(2x+2y)$ ウ. $(2x+4y)-2y$ エ. $2x+2(x-y)$ 10 等式 $V=1/3 \pi r^2 h$ を h について解いたものはどれか。

10点

ア. $h=V/(\pi r^2)$ イ. $h=3V/(\pi r^2)$ ウ. $h=\pi r^2/(3V)$ エ. $h=V \cdot \pi r^2/3$