

## 1 計算問題（各10点）

1 **2a-10b**  $2(3a-b) = 6a-2b$ 、 $-4(a+2b) = -4a-8b$ 。合わせて $6a-2b-4a-8b = 2a-10b$ 。

2 **6a<sup>2</sup>-9a**  $3a \times 2a = 6a^2$ 、 $3a \times (-3) = -9a$ 。合わせて $6a^2-9a$ 。

3 **2a + 3b**  $(12a + 18b) \div 6 = 12a \div 6 + 18b \div 6 = 2a + 3b$ 。

4 **2a + 7b** aの項： $5a-2a-a = 2a$ 。bの項： $3b + 4b = 7b$ 。合わせて $2a + 7b$ 。

## 3 文章題（各10点）

5 **2n + 1** 小さい方がn、大きい方がn + 1。和は $n + (n + 1) = 2n + 1$ 。

6 **300-(a + b)t または 300-at-bt** t分間でAはat m、Bはbt m進む。初めの距離から合わせた進む距離を引く： $300-(a + b)t$ 。

7 **n(a + b) または na + nb** 鉛筆n本でna円、消しゴムn個でnb円。合計は $n(a + b) = na + nb$ 円。

## 4 選択問題（各10点）

8 **ウ. 6**  $a = 2$ 、 $b = -1$ を代入。 $3 \times 2 + 2 \times (-1) - 2 \times (-1) = 6 - 2 + 2 = 6$ 。

9 **ア. 2x + 12**  $2(3x + 2) - 4(x - 2) = 6x + 4 - 4x + 8 = 2x + 12$ 。

10 **ア. 3n**  $(n-1) + n + (n+1) = n-1 + n + n+1 = 3n$ 。

## 配点まとめ

計算問題（1〜4）：10点×4問 = 40点    文章題（5〜7）：10点×3問 = 30点    選択問題（8〜10）：10点×3問 = 30点

合計：100点