

まとめテスト①

中3／展開と因数分解 標準の形／50点満点・制限時間 25分

なまえ _____

ひづけ _____

- ・全部で50点、制限時間は25分。配点は大問の見出しに書いてある。
- ・計算は別の紙（ノート）に書く。答えだけここに書く。大問5は 途中の式も 書いて 文で 説明する。
- ・展開は 同類項まで まとめる。因数分解は かつこの中も 整理し、これ以上 分けられない 形まで 分ける。

大問1 展開・計算

各3点（15点）

(1) $-2x(3x-5)$

(2) $(12x^2-18x)\div 6x$

(3) $(x-3)(x+8)$

(4) $(3x-1)^2$

(5) $(2x+5)(2x-5)$

大問2 因数分解

各3点（15点）

(1) $10x^2-15x$

(2) $x^2+6x-16$

(3) $x^2-14x+49$

(4) $25x^2-4$

(5) $3x^2-12x-15$

大問3 いろいろな展開・因数分解

各4点（8点）

計算

(1) $(x+2)^2-(x-1)(x+4)$

因数分解

(2) $(x-3)^2+4(x-3)-5$

大問4 式の計算の利用

各3点（6点）

(1) 103×97 を
工夫して 計算する

(2) $x=7, y=-3$ のとき
 $x^2-2xy+y^2$ の 値

大問5 説明

6点

連続する2つの奇数の積に1をたした数は、4の倍数になる。

このことを、文字を使って説明しなさい。（ n は 整数）

