中2 数学 テスト対策（100点満点）版Bの答え

※ 分数は約分した形、式は文字の項を先に書いています。

1　式の計算（多項式）：次の計算をしましょう。（1問5点）

(1) $(6x - 9y) - (x + 8y)$	$5x - 17y$
(2) $5(3a - 3b) + 4(-4a + 4b)$	$-a + b$
(3) $(8x - y) - (-3x - 8y)$	$11x + 7y$
(4) $2(-6x + 6y) + 5(-5x - 5y)$	$-37x - 13y$
(5) $4(-a + 6b) - 3(2a + 3b)$	$-10a + 15b$

2　式の計算（単項式）：次の計算をしましょう。（1問5点）

(6) $(-15xy^2) \div 5xy$	$-3y$
(7) $6a \times ab \div (-3b)$	$-2a^2$
(8) $-(2ab)^2$	$-4a^2b^2$
(9) $9xy \div (-3x)$	$-3y$
(10) $6a \div (-6a) \times b$	$-b$

3　連立方程式：次の連立方程式を解きましょう。（1問5点）

(11) $-x + y = -8,\quad -2x - y = -10$	$x = 6, y = -2$
(12) $y = 3x - 2,\quad 4x + y = -9$	$x = -1, y = -5$
(13) $2x + y = -2,\quad -4x + 4y = 40$	$x = -4, y = 6$
(14) $-5x - 3y = 1,\quad 3x + 5y = 9$	$x = -2, y = 3$
(15) $-3x + 2y = 13,\quad -5x + 5y = 20$	$x = -5, y = -1$

4　一次関数：問いに答えましょう。（1問5点）

(16) $y = x - 3$ で、$x = 2$ のときの y の値は？	$y = -1$
(17) 傾きが 6、切片が -7 の直線の式を求めなさい。	$y = 6x - 7$
(18) $y = x - 3$ で、x が 4 増えるときの y の増加量は？	4
(19) 変化の割合が -5 で、$x = 3$ のとき $y = -12$ の一次関数の式は？	$y = -5x + 3$
(20) 変化の割合が 5 で、$x = -5$ のとき $y = -34$ の一次関数の式は？	$y = 5x - 9$