

第1学年 数学科 定期テスト3 解答用紙

1年 組 番 氏名

1	(1)	<input checked="" type="checkbox"/>	(2)	<input checked="" type="checkbox"/>	(3)	<input type="radio"/>	(4)	<input checked="" type="checkbox"/>	2点×4 8点
2	(1)	-7			(2)	9			
3	(1)	$7x$			(2)	$8x+1$			3点×8 24点
	(3)	$-72x$			(4)	$42x-30$			
	(5)	$-\frac{5}{9}x+3$			(6)	$-13x-14$			
4	(1)	<input type="radio"/>	(2)	<input type="radio"/>	(3)	<input checked="" type="checkbox"/>	(4)	<input type="radio"/>	2点×6 12点
	(5)	<input type="radio"/>	(6)	<input type="radio"/>					
5	(1)	$x = 7$			(2)	$x = 5$			3点×6 18点
	(3)	$x = -\frac{1}{2}$			(4)	$x = 25$			
	(5)	$x = -5$			(6)	$x = 1$			
6	(1)	<input checked="" type="radio"/>	(2)	<input checked="" type="radio"/>	(3)	<input checked="" type="radio"/>	(4)	<input checked="" type="radio"/>	4点×7 28点
7	(1)	16	(2)	132	(3)	13	左から 列目 4 番目		
8	解 $x = 7$	$a = -\frac{27}{5}$			9	$x = -24$			3点 4点 10点

知

考

第1学年 数学科 定期テスト3問題用紙

R 6. 9. 26

1 次の(1)~(4)が正しければ○、正しくなければ×を書きなさい。

(1) $\frac{x}{3} - 6y$ の項は、 $\frac{x}{3}$ と $6y$ である。

(2) (1)で、 x の係数は 3 である。

(3) $14a - 9 = 7b$ で、左辺は $14a - 9$ 、右辺は $7b$ である。

(4) $4x + 3 = 7$ の 3 を移項すると、 $4x = 7 + 3$ となる。

$4x = 7 + 3$

2 次の間に答えなさい。

(1) $a = 3$ のとき、 $5 - 4a$ の値を求めなさい。

$= 5 - 4 \times 3$

$= 5 - 12$

$= -7$

(2) $x = -5$ のとき、 $-\frac{45}{x}$ の値を求めなさい。

$-45 \div (-5)$

$= 9$

3 次の計算をしなさい。

(1) $3x + 4x$

$= 7x$

(2) $2x + 4 + 6x - 3$

$= 8x + 1$

(3) $-8 \times 9x$

$= -72x$

(4) $6(7x - 5)$

$= 42x - 30$

(5) $(50x - 270) \div (-90)$

$= -\frac{5}{9}x + 3$

(6) $\frac{4}{3}(9x - 3) - \frac{5}{4}(20x + 8)$

$= 12x - 4 - 25x - 10$

$= -13x - 14$

-1-

4 次の(1)~(6)の方程式や比例式のうち、 $x = -4$ が解であるものには○を、解でないものには×をかきなさい。

(1) $-2x = 8$

$-2 \times (-4) = 8$

(2) $3 - x = 7$

$3 - (-4) = 7$

(3) $4x + 3 = 5x - 1$

$4 \times (-4) + 3 \neq 5 \times (-4) - 1$

(4) $5 - x : x + 7 = 3 : 1$

$5 - (-4) : -4 + 7 = 3 : 1$

(5) $\frac{-x - 4}{3} = 0$

$\frac{-(-4) - 4}{3} = 0$

(6) $\frac{8}{3}(x + 1) = \frac{7x - 20}{6}$

$\frac{8}{3}(-4 + 1) = \frac{7 \times (-4) - 20}{6}$

5 次の方程式を解きなさい。

(1) $x + 5 = 12$

$x = 12 - 5$

$x = 7$

(2) $x - 2 = 3$

$x = 3 + 2$

$x = 5$

(3) $18x = -9$

$x = -\frac{9}{18}$

(4) $-\frac{x}{5} = -15$

$x = -15 \times (-5)$

$x = 75$

(5) $-9x + 2 = -4x + 27$

$-9x + 4x = 27 - 2$

$-5x = 25$

$x = -5$

(6) $8(10 - 3x) - 5(x + 10) = 1$

$80 - 24x - 5x - 50 = 1$

$-29x = 1 - 80 + 50$

$-29x = -29$

$x = 1$

-2-

6 次の間の正しい答えを、①~⑤からすべて選び、番号で答えなさい。【丸】の付いたものは間違っていることを表しているか答えなさい。

(1) 縦が a cm、横が b cm の長方形があるとき、等式 $2(a + b) = 45$ はどんなことを表しているか答えなさい。【丸】(2) 長方形の面積は 45 cm^2 である。【丸】長方形の面積の 2 倍は 45 cm^2 である。(3) 長方形の周の長さは 45 cm である。【丸】長方形の周の長さは 2.5 cm である。(4) 長方形の縦と横の長さの比は $1 : 2$ である。【丸】縦と横の長さの比は $2 : 1$ である。(2) 1 個 x 円のりんご 5 個と、1 個 y 円のなし 3 個をあわせて 1800 円で買えることを表している式を答えなさい。

① $5x + 3y \leq 1800$

② $1800 \leq 5x + 3y$

③ $3y > 1800 - 5x$

④ $1800 < 5x + 3y$

⑤ $5x \leq 1800 - 3y$

⑥ $5x + 3y = 1800$

⑦ $5x + 3y \geq 1800$

⑧ $5x + 3y < 1800$

⑨ $5x + 3y \neq 1800$

⑩ $5x + 3y \geq 1800$

⑪ $5x + 3y \leq 1800$

⑫ $5x + 3y \neq 1800$

⑬ $5x + 3y > 1800$

⑭ $5x + 3y < 1800$

⑮ $5x + 3y \leq 1800$

⑯ $5x + 3y \geq 1800$

⑰ $5x + 3y < 1800$

⑱ $5x + 3y \neq 1800$

⑲ $5x + 3y \geq 1800$

⑳ $5x + 3y < 1800$

㉑ $5x + 3y \neq 1800$

㉒ $5x + 3y \geq 1800$

㉓ $5x + 3y < 1800$

㉔ $5x + 3y \neq 1800$

㉕ $5x + 3y \geq 1800$

㉖ $5x + 3y < 1800$

㉗ $5x + 3y \neq 1800$

㉘ $5x + 3y \geq 1800$

㉙ $5x + 3y < 1800$

㉚ $5x + 3y \neq 1800$

㉛ $5x + 3y \geq 1800$

㉜ $5x + 3y < 1800$

㉝ $5x + 3y \neq 1800$

㉞ $5x + 3y \geq 1800$

㉟ $5x + 3y < 1800$

㉟ $5x + 3y \neq 1800$

㉟ $5x + 3y \geq 1800$

㉟ $5x + 3y < 1800$

㉟ $5x + 3y \neq 1800$

㉟ $5x + 3y \geq 1800$

㉟ $5x + 3y < 1800$

㉟ $5x + 3y \neq 1800$

㉟ $5x + 3y \geq 1800$

㉟ $5x + 3y < 1800$

㉟ $5x + 3y \neq 1800$

㉟ $5x + 3y \geq 1800$

㉟ $5x + 3y < 1800$

㉟ $5x + 3y \neq 1800$

㉟ $5x + 3y \geq 1800$

㉟ $5x + 3y < 1800$

㉟ $5x + 3y \neq 1800$

㉟ $5x + 3y \geq 1800$

㉟ $5x + 3y < 1800$

㉟ $5x + 3y \neq 1800$

㉟ $5x + 3y \geq 1800$

㉟ $5x + 3y < 1800$

㉟ $5x + 3y \neq 1800$

㉟ $5x + 3y \geq 1800$

㉟ $5x + 3y < 1800$

㉟ $5x + 3y \neq 1800$

㉟ $5x + 3y \geq 1800$

㉟ $5x + 3y < 1800$

㉟ $5x + 3y \neq 1800$

㉟ $5x + 3y \geq 1800$

㉟ $5x + 3y < 1800$

㉟ $5x + 3y \neq 1800$

㉟ $5x + 3y \geq 1800$

㉟ $5x + 3y < 1800$

㉟ $5x + 3y \neq 1800$

㉟ $5x + 3y \geq 1800$

㉟ $5x + 3y < 1800$

㉟ $5x + 3y \neq 1800$

㉟ $5x + 3y \geq 1800$

㉟ $5x + 3y < 1800$

㉟ $5x + 3y \neq 1800$

㉟ $5x + 3y \geq 1800$