

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)	X	(2)	X	(3)	○	(4)	X				
2	(1)	-7			(2)	9						
3	(1)	7x			(2)	8x+1						
	(3)	-72x			(4)	42x-30						
	(5)	$-\frac{5}{9}x+3$			(6)	$-13x-14$						
4	(1)	○	(2)	○	(3)	X	(4)	○				
	(5)	○	(6)	○								
5	(1)	x=7							(2)	x=5		
	(3)	x=-1/2							(4)	x=75		
	(5)	x=-5			(6)	x=1						
6	(1)	③	(2)	①⑤	(3)	③	(4)	②④				
7	(1)	16	(2)	132	(3)	13 左から 4 番目						
8	解 x=7 a=-27/5				9	x=-24						

2点x4  
8点

3点x8  
24点

2点x6  
12点

3点x6  
18点

4点x7

28点

3点 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 R6.9.26

- 1 次の(1)~(4)が正しければ○、正しければ×を書きなさい。
- (1)  $\frac{x}{3}-6y$  の項は、 $\frac{x}{3}$  と  $6y$  である。 ☒  $\frac{x}{3}$  と  $-6y$
- (2) (1)で、 $x$  の係数は3である。 ☒  $\frac{1}{3}$
- (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 次の問いに答えなさい。
- (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。  
 $=-\frac{45}{-5}$   
 $=9$

- 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)  $\frac{4}{3}(9x-3)-\frac{5}{4}(20x+8) = 12x-4-25x-10 = -13x-14$

- 6 次の問の正しい答えを、①~⑤からすべて選び、番号で答えなさい。
- (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。
- ☒ 長方形の面積は  $45 \text{ cm}^2$  である。 ☒ 長方形の面積の2倍は  $45 \text{ cm}^2$  である。  
☒ 長方形の周りの長さは  $45 \text{ cm}$  である。 ☒ 長方形の周りの長さは  $22.5 \text{ cm}$  である。  
☒ 長方形の縦と横の長さの比は  $1:2$  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  $5x+3y \leq 1800$  ☒  $1800 \leq 5x+3y$   
☒  $3y > 1800-5x$  ☒  $1800 < 5x+3y$   
⑤  $5x \leq 1800-3y$
- (3) 全校生徒が、男子が  $a$  人、女子が  $b$  人である学校でアンケートをとったとき、 $0.3a+0.7b < 100$  はどんなことを表しているか答えなさい。
- ☒ 男子の3%の人数と、女子の7割の人数をあわせたら100人である。  
☒ 男子の30%の人数と、女子の70%の人数をあわせたら100人より多い。  
③ 男子の30%の人数と、女子の7割の人数をあわせても100人未満である。  
☒ 男子の3%の人数と、女子の7割の人数をあわせたら100人より多い。  
☒ 男子の3割の人数と、女子の7割の人数をあわせたら100人より多い。
- (4) 分速  $x$  mで、2時間30分走ったとき、進んだ道のりを表している式を答えなさい。
- ☒  $2.3x \text{ (km)}$  ②  $150x \text{ (m)}$  ☒  $\frac{5}{2}x \text{ (m)}$  ④  $0.15x \text{ (km)}$   
☒  $0.0025x \text{ (km)}$

分速  $x \text{ m}$  で 150分走ると  $150x \text{ (m)}$   
時速  $\frac{3}{50} \text{ km}$  で 2.5時間走ると  $0.15x \text{ (km)}$

- 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  $3-x=7$  ☒  $3-(-4) = 7$
- ☒  $4x+3=5x-1$   $4 \times (-4) + 3 \neq 5 \times (-4) - 1$
- 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)  $18x=-9$   $x=-\frac{9}{18}$   
 $x=-\frac{1}{2}$
- (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)  $8(10-3x)-5(x+10)=1$   $80-24x-5x-50=1$   
 $-29x=1-80+50$   
 $-29x=-29$   
 $x=1$

- 7 下の【表】のように、ある規則にしたがって、自然数を並べていく。このとき、次の問いに答えなさい。
- 【表】
- |     | 1番 | 2番 | 3番 | 4番 | 5番 | 6番 | ...         |
|-----|----|----|----|----|----|----|-------------|
| 1列目 | 1  | 2  |    |    |    |    |             |
| 2列目 | 6  | 5  | 4  | 3  |    |    |             |
| 3列目 | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |             |
| 4列目 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 13       |
| 5列目 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 28 29 30 |
- (1) 8列目には、全部で何個の数が並ぶか答えなさい。  
2列目 4個  
4列目 8個  $\therefore$  16個  $\therefore$  24個  $\therefore$  32個  $\therefore$  40個  $\therefore$  48個  $\therefore$  56個  $\therefore$  64個  $\therefore$  72個  $\therefore$  80個  $\therefore$  88個  $\therefore$  96個  $\therefore$  104個  $\therefore$  112個  $\therefore$  120個  $\therefore$  128個  $\therefore$  136個  $\therefore$  144個  $\therefore$  152個  $\therefore$  160個  $\therefore$  168個  $\therefore$  176個  $\therefore$  184個  $\therefore$  192個  $\therefore$  200個  $\therefore$  208個  $\therefore$  216個  $\therefore$  224個  $\therefore$  232個  $\therefore$  240個  $\therefore$  248個  $\therefore$  256個  $\therefore$  264個  $\therefore$  272個  $\therefore$  280個  $\therefore$  288個  $\therefore$  296個  $\therefore$  304個  $\therefore$  312個  $\therefore$  320個  $\therefore$  328個  $\therefore$  336個  $\therefore$  344個  $\therefore$  352個  $\therefore$  360個  $\therefore$  368個  $\therefore$  376個  $\therefore$  384個  $\therefore$  392個  $\therefore$  400個  $\therefore$  408個  $\therefore$  416個  $\therefore$  424個  $\therefore$  432個  $\therefore$  440個  $\therefore$  448個  $\therefore$  456個  $\therefore$  464個  $\therefore$  472個  $\therefore$  480個  $\therefore$  488個  $\therefore$  496個  $\therefore$  504個  $\therefore$  512個  $\therefore$  520個  $\therefore$  528個  $\therefore$  536個  $\therefore$  544個  $\therefore$  552個  $\therefore$  560個  $\therefore$  568個  $\therefore$  576個  $\therefore$  584個  $\therefore$  592個  $\therefore$  600個  $\therefore$  608個  $\therefore$  616個  $\therefore$  624個  $\therefore$  632個  $\therefore$  640個  $\therefore$  648個  $\therefore$  656個  $\therefore$  664個  $\therefore$  672個  $\therefore$  680個  $\therefore$  688個  $\therefore$  696個  $\therefore$  704個  $\therefore$  712個  $\therefore$  720個  $\therefore$  728個  $\therefore$  736個  $\therefore$  744個  $\therefore$  752個  $\therefore$  760個  $\therefore$  768個  $\therefore$  776個  $\therefore$  784個  $\therefore$  792個  $\therefore$  800個  $\therefore$  808個  $\therefore$  816個  $\therefore$  824個  $\therefore$  832個  $\therefore$  840個  $\therefore$  848個  $\therefore$  856個  $\therefore$  864個  $\therefore$  872個  $\therefore$  880個  $\therefore$  888個  $\therefore$  896個  $\therefore$  904個  $\therefore$  912個  $\therefore$  920個  $\therefore$  928個  $\therefore$  936個  $\therefore$  944個  $\therefore$  952個  $\therefore$  960個  $\therefore$  968個  $\therefore$  976個  $\therefore$  984個  $\therefore$  992個  $\therefore$  1000個  $\therefore$  1008個  $\therefore$  1016個  $\therefore$  1024個  $\therefore$  1032個  $\therefore$  1040個  $\therefore$  1048個  $\therefore$  1056個  $\therefore$  1064個  $\therefore$  1072個  $\therefore$  1080個  $\therefore$  1088個  $\therefore$  1096個  $\therefore$  1104個  $\therefore$  1112個  $\therefore$  1120個  $\therefore$  1128個  $\therefore$  1136個  $\therefore$  1144個  $\therefore$  1152個  $\therefore$  1160個  $\therefore$  1168個  $\therefore$  1176個  $\therefore$  1184個  $\therefore$  1192個  $\therefore$  1200個  $\therefore$  1208個  $\therefore$  1216個  $\therefore$  1224個  $\therefore$  1232個  $\therefore$  1240個  $\therefore$  1248個  $\therefore$  1256個  $\therefore$  1264個  $\therefore$  1272個  $\therefore$  1280個  $\therefore$  1288個  $\therefore$  1296個  $\therefore$  1304個  $\therefore$  1312個  $\therefore$  1320個  $\therefore$  1328個  $\therefore$  1336個  $\therefore$  1344個  $\therefore$  1352個  $\therefore$  1360個  $\therefore$  1368個  $\therefore$  1376個  $\therefore$  1384個  $\therefore$  1392個  $\therefore$  1400個  $\therefore$  1408個  $\therefore$  1416個  $\therefore$  1424個  $\therefore$  1432個  $\therefore$  1440個  $\therefore$  1448個  $\therefore$  1456個  $\therefore$  1464個  $\therefore$  1472個  $\therefore$  1480個  $\therefore$  1488個  $\therefore$  1496個  $\therefore$  1504個  $\therefore$  1512個  $\therefore$  1520個  $\therefore$  1528個  $\therefore$  1536個  $\therefore$  1544個  $\therefore$  1552個  $\therefore$  1560個  $\therefore$  1568個  $\therefore$  1576個  $\therefore$  1584個  $\therefore$  1592個  $\therefore$  1600個  $\therefore$  1608個  $\therefore$  1616個  $\therefore$  1624個  $\therefore$  1632個  $\therefore$  1640個  $\therefore$  1648個  $\therefore$  1656個  $\therefore$  1664個  $\therefore$  1672個  $\therefore$  1680個  $\therefore$  1688個  $\therefore$  1696個  $\therefore$  1704個  $\therefore$  1712個  $\therefore$  1720個  $\therefore$  1728個  $\therefore$  1736個  $\therefore$  1744個  $\therefore$  1752個  $\therefore$  1760個  $\therefore$  1768個  $\therefore$  1776個  $\therefore$  1784個  $\therefore$  1792個  $\therefore$  1800個  $\therefore$  1808個  $\therefore$  1816個  $\therefore$  1824個  $\therefore$  1832個  $\therefore$  1840個  $\therefore$  1848個  $\therefore$  1856個  $\therefore$  1864個  $\therefore$  1872個  $\therefore$  1880個  $\therefore$  1888個  $\therefore$  1896個  $\therefore$  1904個  $\therefore$  1912個  $\therefore$  1920個  $\therefore$  1928個  $\therefore$  1936個  $\therefore$  1944個  $\therefore$  1952個  $\therefore$  1960個  $\therefore$  1968個  $\therefore$  1976個  $\therefore$  1984個  $\therefore$  1992個  $\therefore$  2000個  $\therefore$  2008個  $\therefore$  2016個  $\therefore$  2024個  $\therefore$  2032個  $\therefore$  2040個  $\therefore$  2048個  $\therefore$  2056個  $\therefore$  2064個  $\therefore$  2072個  $\therefore$  2080個  $\therefore$  2088個  $\therefore$  2096個  $\therefore$  2104個  $\therefore$  2112個  $\therefore$  2120個  $\therefore$  2128個  $\therefore$  2136個  $\therefore$  2144個  $\therefore$  2152個  $\therefore$  2160個  $\therefore$  2168個  $\therefore$  2176個  $\therefore$  2184個  $\therefore$  2192個  $\therefore$  2200個  $\therefore$  2208個  $\therefore$  2216個  $\therefore$  2224個  $\therefore$  2232個  $\therefore$  2240個  $\therefore$  2248個  $\therefore$  2256個  $\therefore$  2264個  $\therefore$  2272個  $\therefore$  2280個  $\therefore$  2288個  $\therefore$  2296個  $\therefore$  2304個  $\therefore$  2312個  $\therefore$  2320個  $\therefore$  2328個  $\therefore$  2336個  $\therefore$  2344個  $\therefore$  2352個  $\therefore$  2360個  $\therefore$  2368個  $\therefore$  2376個  $\therefore$  2384個  $\therefore$  2392個  $\therefore$  2400個  $\therefore$  2408個  $\therefore$  2416個  $\therefore$  2424個  $\therefore$  2432個  $\therefore$  2440個  $\therefore$  2448個  $\therefore$  2456個  $\therefore$  2464個  $\therefore$  2472個  $\therefore$  2480個  $\therefore$  2488個  $\therefore$  2496個  $\therefore$  2504個  $\therefore$  2512個  $\therefore$  2520個  $\therefore$  2528個  $\therefore$  2536個  $\therefore$  2544個  $\therefore$  2552個  $\therefore$  2560個  $\therefore$  2568個  $\therefore$  2576個  $\therefore$  2584個  $\therefore$  2592個  $\therefore$  2600個  $\therefore$  2608個  $\therefore$  2616個  $\therefore$  2624個  $\therefore$  2632個  $\therefore$  2640個  $\therefore$  2648個  $\therefore$  2656個  $\therefore$  2664個  $\therefore$  2672個  $\therefore$  2680個  $\therefore$  2688個  $\therefore$  2696個  $\therefore$  2704個  $\therefore$  2712個  $\therefore$  2720個  $\therefore$  2728個  $\therefore$  2736個  $\therefore$  2744個  $\therefore$  2752個  $\therefore$  2760個  $\therefore$  2768個  $\therefore$  2776個  $\therefore$  2784個  $\therefore$  2792個  $\therefore$  2800個  $\therefore$  2808個  $\therefore$  2816個  $\therefore$  2824個  $\therefore$  2832個  $\therefore$  2840個  $\therefore$  2848個  $\therefore$  2856個  $\therefore$  2864個  $\therefore$  2872個  $\therefore$  2880個  $\therefore$  2888個  $\therefore$  2896個  $\therefore$  2904個  $\therefore$  2912個  $\therefore$  2920個  $\therefore$  2928個  $\therefore$  2936個  $\therefore$  2944個  $\therefore$  2952個  $\therefore$  2960個  $\therefore$  2968個  $\therefore$  2976個  $\therefore$  2984個  $\therefore$  2992個  $\therefore$  3000個  $\therefore$  3008個  $\therefore$  3016個  $\therefore$  3024個  $\therefore$  3032個  $\therefore$  3040個  $\therefore$  3048個  $\therefore$  3056個  $\therefore$  3064個  $\therefore$  3072個  $\therefore$  3080個  $\therefore$  3088個  $\therefore$  3096個  $\therefore$  3104個  $\therefore$  3112個  $\therefore$  3120個  $\therefore$  3128個  $\therefore$  3136個  $\therefore$  3144個  $\therefore$  3152個  $\therefore$  3160個  $\therefore$  3168個  $\therefore$  3176個  $\therefore$  3184個  $\therefore$  3192個  $\therefore$  3200個  $\therefore$  3208個  $\therefore$  3216個  $\therefore$  3224個  $\therefore$  3232個  $\therefore$  3240個  $\therefore$  3248個  $\therefore$  3256個  $\therefore$  3264個  $\therefore$  3272個  $\therefore$  3280個  $\therefore$  3288個  $\therefore$  3296個  $\therefore$  3304個  $\therefore$  3312個  $\therefore$  3320個  $\therefore$  3328個  $\therefore$  3336個  $\therefore$  3344個  $\therefore$  3352個  $\therefore$  3360個  $\therefore$  3368個  $\therefore$  3376個  $\therefore$  3384個  $\therefore$  3392個  $\therefore$  3400個  $\therefore$  3408個  $\therefore$  3416個  $\therefore$  3424個  $\therefore$  3432個  $\therefore$  3440個  $\therefore$  3448個  $\therefore$  3456個  $\therefore$  3464個  $\therefore$  3472個  $\therefore$  3480個  $\therefore$  3488個  $\therefore$  3496個  $\therefore$  3504個  $\therefore$  3512個  $\therefore$  3520個  $\therefore$  3528個  $\therefore$  3536個  $\therefore$  3544個  $\therefore$  3552個  $\therefore$  3560個  $\therefore$  3568個  $\therefore$  3576個  $\therefore$  3584個  $\therefore$  3592個  $\therefore$  3600個  $\therefore$  3608個  $\therefore$  3616個  $\therefore$  3624個  $\therefore$  3632個  $\therefore$  3640個  $\therefore$  3648個  $\therefore$  3656個  $\therefore$  3664個  $\therefore$  3672個  $\therefore$  3680個  $\therefore$  3688個  $\therefore$  3696個  $\therefore$  3704個  $\therefore$  3712個  $\therefore$  3720個  $\therefore$  3728個  $\therefore$  3736個  $\therefore$  3744個  $\therefore$  3752個  $\therefore$  3760個  $\therefore$  3768個  $\therefore$  3776個  $\therefore$  3784個  $\therefore$  3792個  $\therefore$  3800個  $\therefore$  3808個  $\therefore$  3816個  $\therefore$  3824個  $\therefore$  3832個  $\therefore$  3840個  $\therefore$  3848個  $\therefore$  3856個  $\therefore$  3864個  $\therefore$  3872個  $\therefore$  3880個  $\therefore$  3888個  $\therefore$  3896個  $\therefore$  3904個  $\therefore$  3912個  $\therefore$  3920個  $\therefore$  3928個  $\therefore$  3936個  $\therefore$  3944個  $\therefore$  3952個  $\therefore$  3960個  $\therefore$  3968個  $\therefore$  3976個  $\therefore$  3984個  $\therefore$  3992個  $\therefore$  4000個  $\therefore$  4008個  $\therefore$  4016個  $\therefore$  4024個  $\therefore$  4032個  $\therefore$  4040個  $\therefore$  4048個  $\therefore$  4056個  $\therefore$  4064個  $\therefore$  4072個  $\therefore$  4080個  $\therefore$  4088個  $\therefore$  4096個  $\therefore$  4104個  $\therefore$  4112個  $\therefore$  4120個  $\therefore$  4128個  $\therefore$  4136個  $\therefore$  4144個  $\therefore$  4152個  $\therefore$  4160個  $\therefore$  4168個  $\therefore$  4176個  $\therefore$  4184個  $\therefore$  4192個  $\therefore$  4200個  $\therefore$  4208個  $\therefore$  4216個  $\therefore$  4224個  $\therefore$  4232個  $\therefore$  4240個  $\therefore$  4248個  $\therefore$  4256個  $\therefore$  4264個  $\therefore$  4272個  $\therefore$  4280個  $\therefore$  4288個  $\therefore$  4296個  $\therefore$  4304個  $\therefore$  4312個  $\therefore$  4320個  $\therefore$  4328個  $\therefore$  4336個  $\therefore$  4344個  $\therefore$  4352個  $\therefore$  4360個  $\therefore$  4368個  $\therefore$  4376個  $\therefore$  4384個  $\therefore$  4392個  $\therefore$  4400個  $\therefore$  4408個  $\therefore$  4416個  $\therefore$  4424個  $\therefore$  4432個  $\therefore$  4440個  $\therefore$  4448個  $\therefore$  4456個  $\therefore$  4464個  $\therefore$  4472個  $\therefore$  4480個  $\therefore$  4488個  $\therefore$  4496個  $\therefore$  4504個  $\therefore$  4512個  $\therefore$  4520個  $\therefore$  4528個  $\therefore$  4536個  $\therefore$  4544個  $\therefore$  4552個  $\therefore$  4560個  $\therefore$  4568個  $\therefore$  4576個  $\therefore$  4584個  $\therefore$  4592個  $\therefore$  4600個  $\therefore$  4608個  $\therefore$  4616個  $\therefore$  4624個  $\therefore$  4632個  $\therefore$  4640個  $\therefore$  4648個  $\therefore$  4656個  $\therefore$  4664個  $\therefore$  4672個  $\therefore$  4680個  $\therefore$  4688個  $\therefore$  4696個  $\therefore$  4704個  $\therefore$  4712個  $\therefore$  4720個  $\therefore$  4728個  $\therefore$  4736個  $\therefore$  4744個  $\therefore$  4752個  $\therefore$  4760個  $\therefore$  4768個  $\therefore$  4776個  $\therefore$  4784個  $\therefore$  4792個  $\therefore$  4800個  $\therefore$  4808個  $\therefore$  4816個  $\therefore$  4824個  $\therefore$  4832個  $\therefore$  4840個  $\therefore$  4848個  $\therefore$  4856個  $\therefore$  4864個  $\therefore$  4872個  $\therefore$  4880個  $\therefore$  4888個  $\therefore$  4896個  $\therefore$  4904個  $\therefore$  4912個  $\therefore$  4920個  $\therefore$  4928個  $\therefore$  4936個  $\therefore$  4944個  $\therefore$  4952個  $\therefore$  4960個  $\therefore$  4968個  $\therefore$  4976個  $\therefore$  4984個  $\therefore$  4992個  $\therefore$  5000個  $\therefore$  5008個  $\therefore$  5016個  $\therefore$  5024個  $\therefore$  5032個  $\therefore$  5040個  $\therefore$  5048個  $\therefore$  5056個  $\therefore$  5064個  $\therefore$  5072個  $\therefore$  5080個  $\therefore$  5088個  $\therefore$  5096個  $\therefore$  5104個  $\therefore$  5112個  $\therefore$  5120個  $\therefore$  5128個  $\therefore$  5136個  $\therefore$  5144個  $\therefore$  5152個  $\therefore$  5160個  $\therefore$  5168個  $\therefore$  5176個  $\therefore$  5184個  $\therefore$  5192個  $\therefore$  5200個  $\therefore$  5208個  $\therefore$  5216個  $\therefore$  5224個  $\therefore$  5232個  $\therefore$  5240個  $\therefore$  5248個  $\therefore$  5256個  $\therefore$  5264個  $\therefore$  5272個  $\therefore$  5280個  $\therefore$  5288個  $\therefore$  5296個  $\therefore$  5304個  $\therefore$  5312個  $\therefore$  5320個  $\therefore$  5328個  $\therefore$  5336個  $\therefore$  5344個  $\therefore$  5352個  $\therefore$  5360個  $\therefore$  5368個  $\therefore$  5376個  $\therefore$  5384個  $\therefore$  5392個  $\therefore$  5400個  $\therefore$  5408個  $\therefore$  5416個  $\therefore$  5424個  $\therefore$  5432個  $\therefore$  5440個  $\therefore$  5448個  $\therefore$  5456個  $\therefore$  5464個  $\therefore$  5472個  $\therefore$  5480個