

中 | 数学 | 学期期末模擬テスト 2

- 1 次の温度を、+、- を使って表しなさい。(1点×2)
(1) 0°Cより13°C低い温度 (2) 0°Cより6°C高い温度
- 2 正の数、負の数を使って次のことを表しなさい。(完答2点×2)
(1) 地点Aから北へ移動することを正の数で表すとき、北へ20km移動することと、南へ25km移動すること
(2) 現在からあとの時間を正の数で表すとき、50分後と、15分前
- 3 次の数量を - を使わないで表しなさい。(1点×2)
(1) -1000円の収入 (2) 風速-3mの東風
- 4 解答用紙の数直線上に、 $-\frac{5}{2}$ と +1.5 を表す点を ↓ で示しなさい。(1点×2)
- 5 A山の高さは標高2757mである。これを基準にして、次のB山とC山の高さを、それよりも高いことを正の数、低いことを負の数を使って表しなさい。(2点×2)
(1) B山 2688m (2) C山 2825m
- 6 次の問いに答えなさい。(2点×4)
(1) 絶対値が12である数をいいなさい。
(2) 絶対値が3以下である整数をすべていいなさい。
(3) 絶対値が3より大きく7より小さい整数をすべていいなさい。
(4) 絶対値が8より小さい整数は全部で何個ありますか。
- 7 次の各組の数の大小を、不等号を使って表しなさい。(2点×2)
(1) -5, 0, -5.5 (2) -0.4, $-\frac{3}{8}$, $-\frac{5}{13}$
- 8 下の表はロンドンを基準としたときの各都市との時差を示している。パリを基準としたとき、パリと東京、パリとホノルルとの時差はそれぞれ何時間か。(2点×2)

東京	ロンドン	ホノルル	パリ
+9	0	-10	+1

9 下の表はあるバスケットボールチームに所属するA～Eの5人の選手の身長が190cmより何cm高いかを示したものである。次の問いに答えなさい。(2点×2)

- (1) 身長がいちばん高い選手は、いちばん低い選手より何cm高いか。
- (2) 5人の身長を平均を求めなさい。

A	B	C	D	E
+8	-15	+5	+3	+9

10 右の表で、縦、横、斜めのどの3つの数を加えても和が等しくなるように空らんをうめなさい。(完答4点)

+4		-4
	-3	
-2		

11 次の計算をしなさい。(2点×9)

- (1) $(-35) + (+18)$ (2) $(-3.4) - (-4)$
- (3) $(-12) + (-14)$ (4) $(+35) + (-28) + (-14) + (+21)$
- (5) $\left(-\frac{3}{4}\right) - \left(-\frac{7}{6}\right)$ (6) $(-19) - (-7) + (-5) - (-17)$
- (7) $56 - 38 - 87 + 53$ (8) $1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{5} - \frac{1}{15}$
- (9) $\frac{2}{3} - \left(-\frac{1}{2}\right) - \left(+\frac{5}{6}\right) - \frac{3}{4}$

12 次の表の①, ②で、計算の結果がいつでもその集合の中にあるときは○、そうとは限らないときには×を書き入れなさい。(1点×8)

	加法	減法	乗法	除法
①自然数の集合				
②整数の集合				

13 次の計算をしなさい。(2点×12)

(1) $(-14) \times (-6)$

(2) $\left(-\frac{2}{5}\right) \times \left(+\frac{15}{8}\right)$

(3) $\left(-\frac{7}{12}\right) \times \left(+\frac{8}{7}\right) \times \left(-\frac{5}{3}\right) \times \left(-\frac{9}{10}\right)$

(4) -5^2

(5) $(-8)^2$

(6) $\left(-\frac{3}{4}\right)^3$

(7) $(-5)^2 \div (-10^2) \times 1^3 \times 2^3$

(8) $\frac{4}{15} \div \left(-\frac{3}{5}\right) \times \left(-\frac{9}{8}\right)$

(9) $(-11) - (-12) \div 3$

(10) $(-2) \times 8 - 15 \div (-5)$

(11) $-3 - \{4 + (-8)\} \times (-5)$

(12) $\frac{3}{4} \times \left(-\frac{5}{6}\right) - \frac{1}{2}$

14 次の数量を、文字を使った式で表しなさい。(2点×6)

(1) 1本 x 円のえんぴつを12本と1個 y 円の消しゴムを3個買ったときの代金の合計

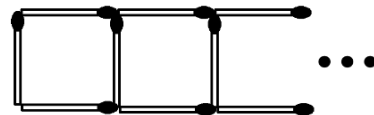
(2) 1冊200円のノートを n 冊買い、1000円をはらったときのおつり

(3) 縦 m cm, 横 n cmの長方形の周の長さ

(4) x kmの道のりを時速 y kmで歩いたときの時間

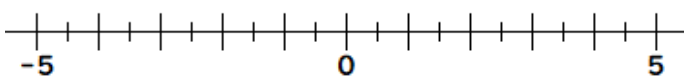
(5) a mの5%の長さ

(6) 右図のようにマッチ棒を並べて正方形を n 個作るときに必要なマッチ棒の本数



やり方や解説

中 1 数学 1 学期期末模擬テスト 2 解答用紙

1	(1)	(2)	1点×2			
2	(1) と	(2) と	2点×2			
3	(1)	(2)	1点×2			
4			1点×2			
5	(1)	(2)	2点×2			
6	(1)	(2)	2点×4			
	(3)	(4)				
7	(1)	(2)	2点×2			
8	東京	ホノルル	2点×2			
9	(1)	(2)	2点×2			
10	+4	-4	完答4点			
	-3					
	-2					
11	(1)	(2)	2点×9			
	(3)	(4)				
	(5)	(6)				
	(7)	(8)				
	(9)					
12		加法	減法	乗法	除法	1点×8
	①自然数の集合					
	②整数の集合					
13	(1)	(2)	2点×12			
	(3)	(4)				
	(5)	(6)				
	(7)	(8)				
	(9)	(10)				
	(11)	(12)				
14	(1)	(2)	2点×6			
	(3)	(4)				
	(5)	(6)				

中 1 数学 | 学期期末模擬テスト 2 解答用紙

1	(1) -13°C	(2) $+6^{\circ}\text{C}$	1点×2															
2	(1) $+20\text{km}$ と -25km	(2) $+50\text{分}$ と -15分	2点×2															
3	(1) $+1000\text{円}$ の支出	(2) $+3\text{m}$ の西風	1点×2															
4			1点×2															
5	(1) -69m	(2) $+68\text{m}$	2点×2															
6	(1) $+12, -12$	(2) $-3, -2, -1, 0, +1, +2, +3$	2点×4															
	(3) $-6, -5, -4, +4, +5, +6$	(4) 15個																
7	(1) $-5.5 < -5 < 0$	(2) $-0.4 < -\frac{5}{13} < -\frac{3}{8}$	2点×2															
8	東京 $+8$	ホノルル -11	2点×2															
9	(1) 24cm	(2) 192cm	2点×2															
10	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px 10px;">$+4$</td><td style="padding: 2px 10px;">-9</td><td style="padding: 2px 10px;">-4</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;">-11</td><td style="padding: 2px 10px;">-3</td><td style="padding: 2px 10px;">$+5$</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;">-2</td><td style="padding: 2px 10px;">$+3$</td><td style="padding: 2px 10px;">-10</td></tr> </table>	$+4$	-9	-4	-11	-3	$+5$	-2	$+3$	-10	完答4点							
	$+4$	-9	-4															
	-11	-3	$+5$															
-2	$+3$	-10																
11	(1) -17	(2) $+0.6$	2点×9															
	(3) -26	(4) $+14$																
	(5) $+\frac{5}{12}$	(6) 0																
	(7) -16	(8) $\frac{2}{5}$																
	(9) $-\frac{5}{12}$																	
12		<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 10px;"></td> <td style="padding: 2px 10px;">加法</td> <td style="padding: 2px 10px;">減法</td> <td style="padding: 2px 10px;">乗法</td> <td style="padding: 2px 10px;">除法</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 10px;">①自然数の集合</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">×</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">×</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 10px;">②整数の集合</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">×</td> </tr> </table>		加法	減法	乗法	除法	①自然数の集合	○	×	○	×	②整数の集合	○	○	○	×	1点×8
		加法	減法	乗法	除法													
①自然数の集合	○	×	○	×														
②整数の集合	○	○	○	×														
13	(1) $+84$	(2) $-\frac{3}{4}$	2点×12															
	(3) -1	(4) -25																
	(5) $+64$	(6) $-\frac{27}{64}$																
	(7) -2	(8) $+\frac{1}{2}$																
	(9) -7	(10) -13																
	(11) -23	(12) $-\frac{9}{8}$																
14	(1) $x \times 12 + y \times 3$ (円)	(2) $1000 - 200 \times n$ (円)	2点×6															
	(3) $m \times 2 + n \times 2$ (cm)	(4) $\frac{x}{y}$ (時間)																
	(5) $a \times 0.05$ (m)	(6) $n \times 3 + 1$ (本)																

