

# 1 学年 2 学期 中間考査 数学 予測問題 答え

1	(1)	820	(2)	10.226	(3)	$\frac{7}{6}$	(4)	4.8
	(5)	6	(6)	20 時間	(7)	$5^2 \times 19$	(8)	16
	(9)	-58	(10)	1570cm <sup>3</sup>				

2	(1)	$0.75x \text{ km} \quad \frac{3}{4}x(\text{km})$	(2)	$500-15a=b(\text{ページ})$
	(3)	$100x+10y+z$		

3	(1)	$-7x$	(2)	$5a-10$	(3)	$abxy^2$	(4)	$30b+18$
	(5)	$a-6$	(6)	$33a+70$	(7)	$a-2$	(8)	$\frac{3ac^2}{5b}$

4	(1)	項 $\cdots 2x, 9y$ $x$ の係数 $\cdots 2$ $y$ の係数 $\cdots 9$
	(2)	項 $\cdots -3x, -y$ $x$ の係数 $\cdots -3$ $y$ の係数 $\cdots -1$
	(3)	項 $\cdots m, \frac{1}{2}n, -5$ $m$ の係数 $\cdots 1$ $n$ の係数 $\cdots \frac{1}{2}$
	(4)	項 $\cdots 2x, y, -2z, 3$ $x$ の係数 $\cdots 2$ $y$ の係数 $\cdots 1$ $z$ の係数 $\cdots -2$

5	(1)	0	(2)	50
	(3)	8	(4)	-16
	(5)	$-\frac{11}{4}$	(6)	$x-29$

6	(1)	$-6x$	(2)	$-9a-12$	(3)	$-3a-5$
	(4)	$-16a+9$	(5)	$5x-15$	(6)	$24y-23$

7	(1)	$3x=4y-5$	(2)	$x-3y<20$
	(3)	$50a+80b \geq 1000$		

8	(1)	$x$ の値		左辺の値		等号・不等号		右辺の値	
		-2		-8		<		-2	
		-1		-5		<		-1	
		0		-2		<		0	
		1		1		=		1	
		2		4		>		2	
	(2)	記号	㊦	解	㊦	$x=3$		㊦	$x=\frac{7}{3}$
					㊧	$x=\frac{21}{5}$		㊧	$x=-\frac{1}{5}$

9	(1)	①	9x-13	②	16x-18
	(2)	(例)左端の正方形の紙の面積は 4cm <sup>2</sup> で, 1 枚重ねるごとに面積が 4-1=3(cm <sup>2</sup> )ずつ増えて,(n-1)枚重ねるから,n枚重ねてできる図形の面積は,4+3×(n-1)(cm <sup>2</sup> )			
	(3)	説明	(例)1000 円で買えるということは,代金が 1000 以下ということだから,ab≦1000 とあらわすのが正しい。		
		正しい答え	ab≦1000		
	(4)	エ			

10	(1)	$x=6$	(2)	$x=14$	(3)	$x=24$	(4)	$x=-2$
	(5)	$x=4$	(6)	$x=-2$	(7)	$x=-2$	(8)	$x=-4$
	(9)	$x=0$	(10)	$y=\frac{14}{3}$				

知・技	70	思・判・表	30
得点	100		