

令和6年度 2学年1学期 期末考査 数学 予測問題 答え

1	(1)	-45	(2)	-15	(3)	$7x+8$	(4)	$y=8$
	(5)	$16\pi\text{cm}^2$		(6)	$x=-5$		(7)	直線 AC,直線 DF
2	(1)	③ ④			(2)	①	$3x^2-3x+1$	
	②	$-7y^2+13y$		③	$-\frac{1}{6}a+\frac{1}{4}b$		④	$2a-1.8b$
3	(1)	$-3a+2b$		(2)	$6a^2+4$		(3)	$1.4a-b+1$
	(4)	$-\frac{2}{3}x^2-\frac{1}{4}+\frac{1}{2}$		(5)	$12xy$		(6)	$5x$
	(7)	$-2xy^2$		(8)	$-4ab^2$		(9)	$-12y^2$
4	(1)	説明	(例) $-(6a^2-5a+8)$ のかっこを外すとき, $-6a^2+5a-8$ としなければならないのに, $-6a^2-5a+8$ にしている。			(2)	説明	(例) $(-\frac{2}{5}xy)$ を逆数にすると き, $2xy$ を分母に持ってこないとい けないのに持ってきていない。
		答え	$-3a^2+a-3$				答え	$40y$
5	(1)	-14			(2)	-90		
6	(1)	n を整数とし,連続する3つの整数のうち,中央の数を n と表すと,連続する3つの数は $(n-1),n,(n+1)$ と表すことができる。 最も小さい整数と最も大きい整数の和は, $(n-1)+(n+1)=2n$ n は整数だから, $2n$ は n の2倍になる したがって,連続する3つの整数で,最も大きい整数と最も小さい整数の和は,中央の整数の2倍になる			(2)	a,b,c を自然数とすると,3けたの自然数,それぞれの各位の和はそれぞれ $100a+10b+c,a+b+c$ と表せる。2数の差は $(100a+10b+c)-(a+b+c)$ $=9(11a+b)$ $(11a+b)$ は整数だから, $9(11a+b)$ は,9の倍数になる。 したがって,3けたの自然数からその数の各位の和を引くと9の倍数になる。		
	(3)	①	$b=\frac{5c-a}{2}$			②	$a=-\frac{bc}{3b-2c}$	

7	(1)	$x=1,y=2$		(2)	$x=4,y=-3$	
	(3)	$x=2,y=6$		(4)	$x=3,y=1$	
	(5)	$x=-2,y=8$		(6)	$x=5,y=-6$	
8	(1)	$x=2,y=1$		(2)	$x=-2,y=4$	
	(3)	$x=6,y=-1$		(4)	$x=-4,y=3$	
9	(1)	$x=2,y=-5$		(2)	$x=-4,y=3$	
	(3)	$x=5,y=3$		(4)	$x=-4,y=3$	
10	(1)	$a=-2,b=3$		(2)	$a=-3,b=4$	
11	(1)	説明	(例)①から②を引くとき, y の項,数の項とも計算を間違えている	(2)	説明	(例)②の両辺を 4 倍するときに,右辺に 4 をかけるのを忘れている。
		答え	$x=1,y=1$		答え	$x=-4,y=4$

点	知技	70	思判表	30	合計	100
---	----	----	-----	----	----	-----

組

番 名前

模範解答