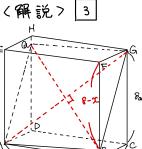
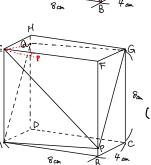
(2) $\left(\frac{3}{2}ab^{3}\right)^{\frac{1}{2}} \cdot \left(-3ab^{3}\right)^{\frac{1}{2}} \times \left(-12ab^{3}\right)^{\frac{1}{2}} \times \left(-12ab^{3}\right)^{\frac{1}{2}} = \frac{4}{4}a^{2}b^{4} + \left(-27ab^{3}\right)^{\frac{1}{2}} \times \left(-12ab^{3}\right)^{\frac{1}{2}} = \frac{4ab^{3}\times12ab^{3}}{4\times27ab^{3}} = \frac{ab^{6}}{a^{6}b^{3}} = \frac{b^{3}}{a^{6}b^{3}} = \frac{b^{3}}{$ 5x + 4y = 5 - 0 9x5 - 0x2 2x + 3y = 9 - 9 10x + 15y = 45 y = 5 - 9-<u>) 10x+8月=10</u> 多を ①に代えすると、 X=-3 (5) $(x+4)(x-2) - (x-3)^2 = x^2 + 2x - 8 - (x^2 - 6x + 9) = x^2 + 2x - 8 - x^2 + 6x - 9 = 8x - 19$ (6) 12 03 - 40°C - 7506+256°C = 40°(30-C) - 256°(30-C) ←(30-C) ~ (3 $= (3a-c)(4a^{2}-25b^{2}) = (3a-c)(2a+5b)(2a-5b)$ $= (3a-c)(4a^{2}-25b^{2}) = (3a-c)(2a+5b)(2a-5b)$ $= (312+215+46) \div (1+12+13) = (312+215+46) \div (1+12+13) = (312+215+46) \div (1+12+13)$ $= 18 + 12 + 16 \times \frac{1}{12 + 12} = 46(13+42+1) \dots$ $= \frac{\sqrt{16} + \sqrt{12} + \sqrt{16}}{6} \times \frac{1 + \sqrt{12} + \sqrt{13}}{1 + \sqrt{12} + \sqrt{13}} = \frac{\sqrt{16}}{16} \times \frac{1 + \sqrt{12} + \sqrt{13}}{1 + \sqrt{12} + \sqrt{13}} = \frac{\sqrt{16}}{16} \times \frac{1}{16} \times \frac{1}{1$ (8) 4=-3x²(c 絶対値の大きい方のエ=3を代入して 4=-3×3²=-27 また X=0のとき 関数は最大となる。 よって -27至4至0 。 (9) 赤玉2個、白玉3個、青玉3個 外5 4個選ぶときの選び方は、 (青青春台)、(青青台台)、(青色台台)、(青青台本)、(青色台本)、(青色台本)、(青青布末)、(青色本末)、(白色布东)、 の 10通り (10) N² から (N+1) までに1個のんがあるため、(N+1) - N² = N² + 2N + 1 - N² = 2N + 1 _ f_7 2N + 1=11 N = 5(11) △ABEと△DBCにおいて、弧の長さめ、AD=DCで等しいため、 ∠ABE=∠DBC - ① 円周角の定理において ∠EAB=∠CDB - ② ①.② より 2組の角かそれぞれ等しいため △ABEの△DBC -③ AB は通経であるため LADB=90°、三平方の定理より DB=AD-AB BD'= 100 - 36 = 64。BD=8 ③ \$4 △ABE & △DBCの相似ととは、 10:8=5:4 後,て面積比は 52:42=25:16 以上

〈解説 〉 1

(1) $\left(-\frac{4}{3}\right) \times 6 \div \left(-\frac{1}{15}\right) = -\frac{4}{3} \times 6 \times \left(-\frac{1}{10}\right) - \frac{1}{15} = \frac{4}{5} - \frac{1}{15} = \frac{11}{15}$







- (1) PB=エとかくと△ABPと△GFPにおいて、三半方の定理より、 AP^t= PB^t + AB^t, PG^t=FG^t+PF^t セカリロは 火し形 だめら AP=PG , よって ヹ゚+ 8^t = 4^t + (8-x)^t
 - tDリロはひし形だから AP=PG , おって ヹ゚+ 8 ゙゚゠゙゙゙゙゙゙゙゚゚゙゠゚゚゚゚ + (8-X) ヹ゚+64 = 16 +64 - 16x + ヹ゚゚゚゚゚゠ |6x=16 x = 16w) 。
- (2) △ABP=△GHQ (適角三角形で、余料辺と他の1辺 大きれぞが等しい)。 よって PB=QH、また、HF=√8°+4° = √64+16 = √80 = 4√5 Q 4 5 FB に垂線QSをひく。

△PSQ (∠PSQ = 90°)において三平方の定理より、

(化L形APGQの動機) = PQ x AG x = 21至 x 12 x = 12,1至 (cxt)

. (3) 直方体 ABCD-EFGH の対角線の交点は ひし形APGQ を含む平面上にあるので、

直方1本の1本種はひし形APGQによって2等分される。 よって、(Eを含む側の立1本の1本の1本種) = 4×8×8×5 = 128

(三角錐 E-PFGの体積) = $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} \times 4 \times 7 \times 8 = \frac{12}{3}$

(三角錐G-EHQの体験) =
$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} \times 4 \times 1 \times 8 = \frac{16}{3}$$

$$\frac{1}{3} \times 12 \text{ ps} \times \text{ER} = \frac{256}{3}$$
 $\text{ER} = \frac{256}{12 \text{ ps}} = \frac{64}{3 \text{ ps}} = \frac{68 \text{ ps}}{69 \text{ (cm)}}$

以上

	入	試	ŝ	想	闁	題																					
	4	Б	ŝ	自	9¢	数	n	ıc	2	1)	7	次	e)	£	'n	\$	14	菜	ځ	绗	う	6					
	0	n	٤	Į4	s	割	IJ		ž	၈	齓	٤	Ť	ŝ	(2	(4	z	割	ð	۰	肖	ħ^	0	l2	4	5	#
		Z"	2	ip	٤	繰	4	٤	ŧ																		
	2	Ø	n .	割	4	耳	٤	ŶĴ	2	t-	際、	c	生	Ü	tc.	余	ŋ	٤		ŧ	ゔ゙	కు	て"	١٤	銤	ι	7
		ιì	<	ø	割	4	*	n	た	ح	*	は		籴	IJ	ħ"	0	z"	あ	ာ	た	₽	9	۲	考	À	0
		٤	ŧZ	錄	ħ	3																					
	3	最	穄	ଖ୍ୟ	12	ؽؙۯ	錄	*	ф	ta	歡	٤	[n]	۲	å	đ	0										
	何。	n	2	333	Ð	د	*	3 33	÷	14	2	23		tΙ		23	έ,	14	2	/	111	9					
		1	ż	14	a	٥	cn	1	٢	\$	IJ		た	行	5	順	(2	ll	۹.	. 1	η"	記	錄	*	n	3	0
		۲	[n]	2	1911	٤	Ŧ	ş	6																		
``	n	۲	*	次	0	F	''	1=	18	Â.		<u>২</u>	ιΊ														
(I)	n	٩	885	n	۲	ŧ	[n]	ଏ	値	E	求	ජා	¢	ţ	L1	•											
(2)	[n]	2	245	の	۲	4	n	の	値	٤	求	හ	Ţ	7	1)	•											
(ક)	[n]	<i>₽</i> ,	202		桁	7		j	٤	*	r	= 4	(4x	ځ	淌	t=	ŧ	自	久	数	Χ.	9	٤	<u></u>	最	11	の
	ŧ	၈	٤	炸	k)	æ	x	L1	٥																		
	解	答	•	解	説																						
	(1)		È	(4	z	63		3	-	63	÷	14	-	4	.,,	7		4	È	(4	=	0	,.,	4			
		*	9	ĺτ	め	た	4,	5	ulþ	la	4	7	3	,	£	,	7	473	q								
						ارچ		4										<i>t</i>	,	_							
	(2)		ŧ	14		割	2	たか	াঞ্চ	E	a.	۲	ĝ ,	3 	ر د	n.	=		+	5	•						
		沢	<u>-</u>	۵.	き	14		割	२ क्ट्रेग	t-	南	ŧ	Ь	٥	4	å +	۲	2	=	146	+	4	/-	۵.	,		V.E
		最	後	(=	Ь	ŧ	14		割	2	te 	尚	14	0	(=	\$	2	7	余	')	4	2	12	\$	á r	t-	80
		Ь	=	2	0	£	>	7	٨	ŗ.	14	k	2	+	¥	4	32	•	٨	2	(4	K	32	4	S	c	ध्य
	. 1	C., 7	12	111	" "	\$11	2	ΛC	#	١٠ ج	14-	,	ŧ	F	. 1	ŧ		JA.	,	#		*		+		_	z"
	(3)	[n] ta	はっと	(4 £	然	割物	6 \$	1F 14	業が	で" 割	生	i t=	t: ~	余	7		ない	竹竹	5	書,	2	堇		たが	ŧ	の ;	
		5	3 2	Ð			き		で最	(ル	2	す	ک د	¥ (c)	の 1†	-1,	<i>y</i>	は		、/.			ß	1	多数	允竹	5
		4L	j E	2	X E	の 1+	值少	ŧ	収、		(c)		d *	(c	は	14"	(4 è	Z" (1		3	7°	莱士	の 3	£=		79	
		ľ	全余	3 1	tj"	lt 2	竹	s	1	局		څ	<i>₹</i>	為	it	14°	年	度	の い	2		7 ':	2	(<u>-</u> =	14	′7	<
		ر ا				2 z``			æ (-	ş	£	う た	割	7	真			<u>R</u>			2025	考		લ્ઉ	(0)Z		1
N	lade wit	th GO		otes Z	n		(4 ⁶⁸	桁			2 1013		÷1	l	#	6	ſ	(12)	Б	3	۲	15	え	(40	₩.	•	
		THE.	2	J	r	2	17		x	_	,50	9															