1 答案は下の枠の中に記入. 余白は計算用スペース.

## 【回答枠. この枠外は採点対象外. 】

(1)	2 ~		(2)		(3)			(4)	V-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11
	$9c^3-27$	3	x6-12x4+4fx2-6	542		40	3	420	2
(5)			(6) $31c^2 + 41c - 1$		(7)	2x-1	-	(8)	
	-30	3	(x+1) (x+2)	2	•	2+2	3	7	2
(9)								(10)	
a =	3	,	$b = \frac{1}{2}$	,	<i>c</i> =	1		61/	
									2

	1( <b>X</b> )	2(Y)	3(X)	4(Y)	計	5(Z)
得点	/25	/20	/25	/30	/100	/50

2 解答はこの面に収めてください.

$$(\frac{1}{2}) = \Omega L^{2} - \Omega C^{2} + L C^{2} - \Omega^{2} L + C \Omega^{2} - C L^{2}$$

$$= (c - L) \Omega^{2} + (L^{2} - C) \Omega + L C (C - L)$$

$$= (c - L) \Omega^{2} - (c - L) (c + L) \Omega + L C (c - L)$$

$$= (c - L) (\Omega^{2} - (\alpha + L) \Omega + L C)$$

$$= (c - L) (\Omega - L) (\Omega - C)$$

$$= (\Omega - L) (L - C) (C - \Omega) = (7 - 2)$$

125 °

$$\begin{array}{l}
l(l^{2}-c^{2}) + l(c^{2}-a^{2}) + l(c^{2}-l^{2}) \\
= (a-l)(l-c)(c-a)
\end{array}$$

$$\begin{array}{l}
l(l^{2}-c^{2}) + l(c^{2}-a^{2}) + l(c^{2}-l^{2})
\end{array}$$

石工展開 4 万里 4 4

(2) 
$$4nct \frac{\lambda}{\kappa} = 4\left(nct \frac{2}{\pi}\right).$$

TZ. 7(703) 元 >0.1 2 相的相联《関係的.

$$\frac{\chi + \frac{2}{\chi}}{2} \ge \sqrt{\chi - \frac{2}{\chi}} = \sqrt{2}.$$

客号成之门.

$$J(\cdot = \frac{JC}{\lambda}$$

3 答案は下の枠の中に記入. 余白は計算用スペース.

## 【回答枠. この枠外は採点対象外. 】

(1)	1+20	2	(2)	A- i	3	(3) 4+ 7%	(4)
(5)	- J3 N	2	(6)	1± \( \frac{1}{3} \) \( \lambda \)	3	$(7) \qquad -3 \pm \sqrt{7}$	(8) (x-13)(9c+13) (x-2)(x+2)
(9)	1 2 1	2	(10) m =	2	/	2解: x= ( 2	-

1年4組\_\_\_\_\_番 氏名\_\_\_\_\_

## 4 解答はこの面に収めてください.

) se

$$P(x) = Q(x) \times (x-1)(x-4) + 0x+h - 0$$

$$Ex^{2}$$

打-. 条件的3.

$$P(x) = P(x) \times (x-1) + 3. - 2$$

$$P(x) = P(x) \times (x-4) + 6 - 3$$
2

१ मार्गरे.

連起了解代

$$2x^{3}+4x^{2}-3x+6=2(x-d)(x-\beta)(x-h)$$

$$=2x^{3}-2(d+\beta+h)x^{2}$$

$$+2(d\beta+\beta+hd)x$$

$$-2d\beta r$$

像数改数17.

$$dff+r = -2 \cdot 1$$
 $df+fr+rd = -\frac{3}{2}$ 
 $dfr = 3$ .

(3) ユールガーコの解ルので、 大役が発表数 2+がも解し、 もうしょ &とからと

$$\chi^{3} - 3\chi^{2} + 0\chi + k = (\chi - (2-\lambda))(\chi - (2-\lambda))(\chi - \lambda)$$

$$= (\chi^{2} - 4\chi + \xi)(\chi - \lambda)$$

$$= \chi^{3} - (4+\lambda)\chi^{2} + (\xi + 4\lambda)\chi$$

$$= t\lambda$$

(条数tt敏.

$$4+d=3$$
.  
 $a=5+4d$  :  $a=1.2$   
 $l=-5d$  :  $l=5$