注意 (1) 解を導きだす経過をできるだけ丁寧に記述すること、説明が不十分な場合は減点する。 (2) 字が粗暴を解答も減点の対象とする。 (3) 競技的に導き出した答えを右側の図角の中に記入せ上。 (4) <u>すべて解答できた者</u> は途中過席しても構わない。 (5) 問題と解答は http://www.math.sie.demdai.ac.jp/hiroyasu/2010/bmed.html で公開する。  (1) 初項が - 12、公差が 5 の等差数列	
<ul> <li>① 次の数列 {a<sub>n</sub>} の一般則と第7項を求めなさい。(各 8点)</li> <li>(1) 初期が -12、公差が 5 の等差数列</li></ul>	
$Q_{n} = -12 + (h-1) \times S = -12 + \int h - S \times \int h - 17$ $Q_{\eta} = 5 \times 7 - 17$ $= 35 - 17 = 18$ (2) 初頭が3、公比が2の等比数列 $Q_{h} = 3 \times 2^{h-1}$ $Q_{\tau} = 3 \times 7 - 7 = (3-1) \times 7 - 7 = (3-1) \times 7 - 7 = 10$ $Q_{\tau} = 3 \times 7 - 7 = (3-1) \times 7 - 7 = 10$ $Q_{\tau} = 3 \times 7 - 7 = 10$ $Q_{\tau}$	
$Q_{n} = -12 + (h-1) \times S = -12 + \int h - S \times \int h - 17$ $Q_{\eta} = 5 \times 7 - 17$ $= 35 - 17 = 18$ (2) 初頭が3、公比が2の等比数列 $Q_{h} = 3 \times 2^{h-1}$ $Q_{\tau} = 3 \times 7 - 7 = (3-1) \times 7 - 7 = (3-1) \times 7 - 7 = 10$ $Q_{\tau} = 3 \times 7 - 7 = (3-1) \times 7 - 7 = 10$ $Q_{\tau} = 3 \times 7 - 7 = 10$ $Q_{\tau}$	
$a_{n} = 5h - 17$ $a_{7} = 18$ $a_{7} = 1$	
$Q_{n} = 3 \times 2^{n-1}$ $Q_{7} = 3 \times 2^{6} = 3 \times 64$ $a_{n} = \frac{2}{3} \times 2^{n-1}$ $a_{7} = \frac{192}{192}$ (3) 等差数列 $\{-4, -1, 2, 5, 8,\}$ $a_{7} = \frac{192}{192}$ $a_{7} = \frac{192}{$	
$Q_7 = 3 \times 2^6 \times 3 \times 64$ $a_n = 20$ $3 \times 2^{n-1}$ $a_7 = 192$	
(3) 等差数列 $\{-4, -1, 2, 5, 8,\}$	
$7779 - 4$ , 久 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$	
$7779 - 4$ , 久 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$	11.
(4) 等比数列 $\{6, 2, \frac{2}{3}, \frac{2}{9},\}$ $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccc$	14
(4) 等比数列 $\{6, 2, \frac{2}{3}, \frac{2}{9},\}$ $A_{1} = \{6, 2, \frac{2}{3}, \frac{2}{9},\}$ $A_{1} = \{6, 2, \frac{2}{3}, \frac{2}{9},\}$ $A_{2} = \{6, 2, \frac{2}{3}, \frac{2}{9},\}$ $A_{3} = \{6, 2, \frac{2}{3}, \frac{2}{9},\}$ $A_{4} = \{6, 2, \frac{2}{3}, \frac{2}{9},\}$ $A_{5} = \{6, 2, \frac{2}{3}, \frac{2}{9},\}$ $A_{7} = \{6, 2, \frac{2}{3}, \frac{2}{3}, \frac{2}{9},\}$ $A_{7} = \{6, 2, \frac{2}{3}, \frac{2}{3}, \frac{2}{3},\}$ $A_{7} = \{6, 2, \frac{2}{3}, \frac{2}{3}, \frac{2}{3}, \frac{2}{3}, \frac{2}{3}, \frac{2}{3}$ $A_{7} = \{6, 2, \frac{2}{3}, \frac{2}{3}, \frac{2}{3}, \frac{2}{3}, \frac{2}{3}, \frac{2}{3}$ $A_{7} = \{6, 2, \frac{2}{3}, \frac{2}{3}, \frac{2}{3}, \frac{2}{3}, \frac{2}{3}, \frac{2}{3}, \frac{2}{3}$ $A_{7} = \{6, 2, \frac{2}{3}, \frac{2}{3}, \frac{2}{3}, \frac{2}{3}, \frac{2}{3}, \frac{2}{3}$ $A_{7} = \{6, 2, \frac{2}{3}, \frac{2}{3}, \frac{2}{3}, \frac{2}{3}$	
$\alpha_{n} = \frac{6 \times (\frac{1}{3})^{n-r}}{2 \times 3 \times 3^{-(n-r)}} = \frac{2 \times 3^{2-n}}{2 \times 3^{2-n}}$ $\frac{2 \times 3^{2-n}}{3}$	
$=2\times3\times3^{-(h-1)}=2\times3^{2-n}$ また $1$ $2\times3^{2-h}$ 2 数列 $\{8,-4,,2,-1,\frac{1}{2},-\frac{1}{4},\}$ の一般項を次の $(P)\sim(x)$ の中からひとつ選びなさい。 $(8.8.)$	
2 数列 $\{8, -4, 2, -1, \frac{1}{2}, -\frac{1}{4}, \ldots\}$ の一般項を次の $(P)$ ~ $(x)$ の中からひとつ選びなさい。 $(8 点)$	
ai= 8 00 ai= 1 0 x ai= 8 0	
92=-16 x	
(=a长3川口和道8、台口(一三) 本等地投引) 工	
$3$ 一般項が $a_n=-2n+10$ で与えられる数列 $\{a_n\}$ が等差数列か等比数列か答えなざい。また、その公差または公	
比の値を求めなさい。(7点) 文羽を見 Q、 名養 d - Qu = Q + (n-1) d = dn + (a-d): h1> 関す	7 5
471里4、人爱日 3414 44 (11-11日) 12次寸	1 -
フェリ an = dn + a' a とマ 等 差 数列で公 差は -2	
{ a n } 17 等差 サスコリマー (2010.7.14 担当: 住類)	
れの1多数かえきでする	

