

S3<sup>1/2</sup> = A<sub>1</sub>2 A<sup>-</sup>AE<sub>1</sub>® AE<sup>1/4</sup> μμ<sub>1</sub>ò,»

**μδ½°ÇÃ·¹Àì ÀãÄì:** È°¼º μδ½ºÇÃ·¹Àì ÀãÄì; Ç¥½ÄÇí°í ¼±ÅÄÇÕ´í´Ù. CRT, TV ¶Ç´Â μÑ´Ù  
È°¼º μδ½ºÇÃ·¹Àì ÀãÄì; μÉ ¼ö ÅÖ½Ä´í´Ù.

CRT: Àì ¿É¼ÇÀ» ¼±ÅÃĬ, é CRT, ð ĨÁ¿;¼ μð½ºÇÃ·¹À, Ĩ ÆŒ Ĩ'Ù.

TV: Àì çÉ¼ÇÀ» ¼±ÅÃĬ, é TVç;¼ μð½ºÇÃ·¹Àì,| ÄŒ Ĩ'Ù.

TV  $\hat{A}$ : TV $^{\circ}$ ;  $\hat{A}$   $\mu$   $\hat{A}$   $\cdot \hat{I}^{\circ}$   $\hat{A}$   $\mu$   $\hat{A}$   $\hat{O}$   $\frac{3}{4}$   $\hat{E}$   $\frac{3}{4}$   $\hat{O}$   $\hat{O}$   $\hat{I}$   $\hat{O}$   $\mu$   $\mu$   $\hat{E}$   $\frac{1}{4}$   $\hat{A}$   $\cdot \hat{I}$  TV  $\mu$   $\hat{E}$   $\frac{1}{4}$   $\hat{E}$ .

CRT 0ñÆ® É: CRT »óÂ, Ç½ÃÕ'Í'Û. CRT°; ç¬°áμÇ¾â ÀÖÁö ¾ÉÀ, é CRT 0ñÆ® ÉÀ° °ÉÁπ  
È, éÀ» °, ç©ÁÝ'Í'Û. CRT°; ç¬°áμÇ¾â ÀÖÁö, È°¼° »óÂ°; ¾Æ'Í, é CRT 0ñÆ® ÉÀ° °ÉÁπ È, éÀ»  
°, ç©ÁÝ'Í'Û. CRT°; ç¬°áμÇ¾â ÀÖ°í È°¼° »óÂÂì, é μ¾½²Â©ËéÀÇ ¹æμ ÌìíÁö, ç©ÁÝ'Í'Û.

TV °ñÆ® ,Ê: TV »óÂ , Ç½ÃÇÕ 'Í'Û. TV°; ç¬°áμÇ¾â ÀÖÁö ¾ÉÀ , é TV °ñÆ® ,ÊÀ° °ÉÁα È-  
έΑ» ° , ç©ÁÝ 'Í'Û. TV°; ç¬°áμÇ¾â ÀÖÁö , Ê°¼° »óÂ°; ¾Æ 'Í' é TV °ñÆ® ,ÊÀ° °ÉÁα È , έΑ»  
° , ç©ÁÝ 'Í'Û. TV°; ç¬°áμÇ¾â ÀÖ°í Ê°¼° »óÂÁì , é μ¾½°Â©ΛέΑÇ ¹æçμ Àì¹íÁö , ç©ÁÝ 'Í'Û.  
ÇöÀç ÇØ»όμμ°; TV Ââ·ÁÂ» ÁöçÇíÁö ¾ÉÀ , é TV °ñÆ® ,Ê È , έΑ° °ÉÁα»öÀì°í °ñÆ® ,Êçì »ì°»ö çø  
Á§çì ½½; ½Á°; ±×·ÁÁý 'Í'Û.

CRT DDC Άπº, »çζè: Àì ¿É¼ÇÀ» ¼±ÃÃÇβ°í DDC CRTº; ¿¬°άμÇ¾â ÀÖÀ, ¿ μδ½ºÇÃ·¹Àì μί·í Άπº,  
¼³Άπ ¢EäÀíÄö´Á DDC CRTº; Äö¿øÇÒ ¼ö ÄÖ´Á δμα¿í È, é ÄÖ»çÀ², Á» ³º¿ÇÖ´í·Ù. Àì ¿É¼ÇÀ»  
¼±ÃÃÇíÄö ¾ÉÁ, ¿ ñ·íÄº Á¿ÇÑμÇÄö ¾ÉÁ, ¼Ç·í »δ, δμα ¿Ç´Á È, é ÄÖ»çÀ²Á» Àû¿èÇí·Á, é  
“½ÃÇè” ±â´ÉÁ» »çζèÇÑ´ÙÁ½ “Áû¿è” ¿Ç´Á “È®Áí”Á»´©, £½É½Ã¿Á.



°í±P ¼³Áα: Àì ¿É¼ÇÀ» '©,£,é °í±P ¼³Áα 'ëÈ »óÀÚ°; ¿,³'Û.

TV ¼³Áπ: ÇöÀç TV Ç¶ÁØ ¹× ¿¬°áμÈ TVÀÇ Ãâ·Â ½ÅÈÈ ÀÇüÀ» Ç¶½ÃÇÕ´Û.

TV  $\frac{3}{4}$ ·ù: ÇöÀç ç¬°áμÈ TV(NTSC, PAL ¶Ç´Â NTSC Japan)ÀÇ Á $\frac{3}{4}$ ·ù, Ç¥ $\frac{1}{2}$ ÃÇÕ´Í´Ù.

TV **Α&Α 1/2ΑΕΕ**: ζ-°άμÈ TV(ÄÄÆ÷ÁöÆ® °ñμδζÀ ¶Ç´Â S °ñμδζÀ)ÀÇ ÇöÀç Äâ·Â 1/2ΑΕΕ À`ÇüÀ»  
Ç¥1/2ΑÇÕ´Û.

TV **ÄÄÆ**®·Ñ: TV ¹à±â, ´ëºñ, »ö ¹× »öÁ¶, | Á¶ÁæÇÒ ¼ö ÀÖ½À ´Ï´Ù.

1à±â Á¶Áý: ½½¶óÀì´õ,| »ç¿ëÇĬ¿© TV 1à±â,| ÃÖÀú 1à±â¿;¼ ÃÖ°í 1à±â±îÁö Á¶ÁπÇÒ ¼ö  
ÃÖ½Ä Ĩ'Ù.

‘ëñ ÁÁý: ½½¶óÀì‘õ,| »ç¿ëÇĪ¿© TV ‘ëñ,| ÃÖÀú ‘ëñ¿;¼ ÃÖ°í ‘ëñ±íÁö Á¶ÁαÇÒ ¼ö ÀÖ½À  
Ī’Û.

»ö ÁŹÁý: ½½ŹŹÀì'ö,Ź »çžëÇĪž© TV »öÀ» ÃÖ¼Ö »öž;¼ ÃÖ'ë »ö±îÁö ÁŹÁÇÒ ¼ö ÀÖ½À'Ź'Ù.



»öÁ¶ Á¶Áý: ½½¶óÀí'ö,| »ç¿ëÇÏ¿© TV »öÁ¶,|³|»ö¿;¼ ÀÚÁÖ»ö±îÁö Á¶ÁπÇÒ ¼ö ÀÖ½À'Í'Ù.

±â»°ª 'ÜÃß: Àì 'ÜÃß,| '©,£,é TV 'à±â, 'ëñ, »ö, »öÁ,| BIOS ±â»°ªÀ,·í ¼³ÁçÕ'Í'Ù.

**±ô¹ÚÀÓ ÇÊĀÍ:** ÇöÀç TV ±ô¹ÚÀÓ ÇÊĀÍ »óĀĀ, Ç¥½ĀÇŌ Ĩ'Ù. ±ô¹ÚÀÓ ÇÊĀÍ ±â'ÉÀº TV¿;  
³āĀ, ³ā'Ā ±×·;ÇÉÀÇ ÉĀúĀ» Çâ»ó½ĀĀμ Ĩ'Ù.

±ô¹ÚÁÓ ÇÊÁÍ ½½¶óÀì´õ: ½Ã½ºÂÛì; »ç¿ëμÇ´Â ±ô¹ÚÁÓ ÇÊÁÍÀÇ ¾çÀ» ÃÖ¼Ò ±ô¹ÚÁÓ  
ÇÊÁÍì¼ ÃÖ´ë ±ô¹ÚÁÓ ÇÊÁÍ±îÄö Äð°;½Ã°°Ã³ª °¹¼Ò½Ãμ´Í´Ù.

±ô¹ÚÀÓ ÇÊĀĪ ½½¶ŌĀĪ´ō: ½Ā½²ĀŪζἰ »çζëμÇ´Ā ±ô¹ÚÀÓ ÇÊĀĪÀÇ ¾çÀ» ĀŌ¼Ō ±ô¹ÚÀÓ  
ÇÊĀĪ(±ô¹ÚÀÓ ÇÊĀĪ ²ô±â)ζἰ¼ ĀŌ´ë ±ô¹ÚÀÓ ÇÊĀĪ±ĭĀö Āō°ἰÇĪ°Ā³ᵃ °¼Ō½Āμ´Ī´Ū.

¼±, íμμ: ±ô¹ÚÀÓ ÇÉÁÍ ¼³Áπ¿; °ñ·ÊÇĭ© ÀüÃ¼ °;ÀâÀÚ, ® 'ë°ñ, ĭ Çâ»ó½ÃÅ°´Â μ¿Àû Á¶ÀýÀÔ Ĩ  
'Û.

¼±, ίμμ ½½¶óÀì´ö: ½Ã½²ºÀÛζi »çζëμÇ´À ¼±, ίμμ,| ÃÖ¼⁰ ¼±, ίμμζi¼⁰ ÃÖ´ë ¼±, ίμμ±îÁö  
³óÀìºÀ³³³.Ãä´Ï´Û.

TV **Á** **Á** **ñ** **Æ** **É**: ÇöÀç TVÀÇ Å©±â¿í À§Ä; ¼³Á±Àì TV È,é¿; ¾¼¼»°Ô °,Àì´ÁÁö Ç¥½ÃÇÕ´Í´Ù.



½ÃÇè ÆÐÃĭ: Àì ĸÉ¼ÇÀ» '© ,f, é TV Ãâ·Â ¼³ÁαÀ» Á¶ÁαÇÒ ½ÃÇè ÆÐÃĭÀ» ÁÖ±âÀÚÀ, ·ĭ ¼¼ ¼ö  
ÄÖ½Ä ĭ'Û.

°;·î¼¼·î Å©±â: TV È,é;ì; ³aÅ, ³a'Â Àì¹ÁöÀÇ ³Êºñ;ì ±æÀì,; Á¶ÁπÇÕ'Í'Ù.

°;·î¼¼·î Å©±â 'ÜÃß: ¿PÂÊ/¿A, ¥ÂÊ È»ìÇ¥.¡ »ç¿ëÇí¿© °;·î Å©±â¿,¡ Áõ°;½ÃÅ°°Å³ª °¼½ÃÃÑ  
TV Àì¹íÁöÀÇ ³Ê°ñ,¡ Å¼°Ô ¶Ç'Å ³Ð°Ô ÇÕ'Í'Ù. Å§¾¼Æ·; È»ìÇ¥.¡ »ç¿ëÇí¿© ¼¼·î Å©±â¿,  
Áõ°;½ÃÅ°°Å³ª °¼½ÃÃÑ TV Àì¹íÁöÀÇ ±æÀì¿,¡ Åª°Ô ¶Ç'Å ±æ°Ô ÇÕ'Í'Ù. °;¿îµ¥ 'ÜÃß,¡  
'©,£,é TV Àì¹íÁöÀÇ °;·î¼¼·î Å©±â¿,¡ BIOS ±âª»ªÅ,·î¼³ÅÇÕ'Í'Ù.

TV ÀSÄi: TV È,ézi ³aÀ,³a'À Ài¹iÄöÀÇ ÀSÄi,| Á¶ÁαÇÕ'Í'Ù.

TV ÀŠÄ; 'ÜÃß: È»ìÇ¥,ì'©,£,é TV È,é;ì ³aÄ,³a'À Àì¹ÁöÀÇ ÀŠÄ;ì,ì 'ÜÃß ¹æÇâÀ,·í ÀüÈ⁻ÇÖ 'í'Ü.  
°;ìîµ¥ ¹öÆ°À» '©,£,é ÀŠÄ;°;ì ±âº» ¼³AαÄ,·í µË 'í'Ü.

°i·î ¼¼·î °ñÅ² °íÁπ: Àì çÉ¼ÇÀ» ¼±ÅÃÇĭ é TV Çπ½Ã çμç³Àì 4:3ÀÇ °ñÅ²·î °íÁπμĒ ĭ'Ù.  
¼±ÅÃÇÑ °æçì ¼¼·î Å©±â,, Å¶ÁπÇÒ ¼ö ÅÖ½Å ĭ'Ù.

•»Áî ±, Û °, Á± ¼³Á± 'ÜÃß: Àì 'ÜÃß, | '©, £, é TV •»Áî ±, Û °, Á± ÄÁÆ®·ÑÀ» ¼³Á±Çí'Á 'ëÈ  
»óÁÛ°; ³²Ä, ³³'Û.

±â»°ª 'ÜÃß: Àì 'ÜÃß, ì '©, £, é TV ±ô¹ÚÀÓ ÇÊÁí, ÀÓ°è°ª, °;·î Å©±â, ¼¼¼·î Å©±â, °;·î ¼¼¼·î  
°ñÅ² °íÁ±Á» BIOS ±â»°ªÀ, ·î ¼³Á±ÇÖ 'í'Ù.



ζ<sup>a</sup>»ό ·»Αί ± , Û °, Άπ: Àì ¿É¼ÇÀ» ¼±ÃÃÇĪÄö ¾ÊÀ, é ÀĪ¹Ý Windows ±×·;ÇÈ°ú ÅØ½²Æ® ,  
Çâ»ó½ÃÃ°μμ·Ī ·»Αί ± , Û °, ΆπΑĪ ¼³ΆπμĒ Ī'Û. ¼±ÃÃÇĪ, é ±ô¹ÛΑÓ ÇĒĪĪ ±×·;ÇÈ°ú DOS  
ÅØ½²Æ® , ðμâ ±â'ÉĀ» Çâ»ó½ÃÃ°μμ·Ī ζ<sup>a</sup>»ό ·»Αί ± , Û °, ΆπΑĪ ¼³ΆπμĒ Ī'Û.

•»Áî ±, Û °, Áπ: »Áî ±, Û °, ÁπÀ° ±δ¹ÚÀÓ ÇÊÁí°; È°¼° »óÁÀÀì, é ¼¼¼¹ÐÇÑ ±×, ²À»  
¼±, íÇí°Ô ³²Á, ³Á'Í'Ù.

•»Áî ± Û ° Áπ ½½¶óÀì´õ: ¼¼¼ĐÇÑ Àì¹ÁöÀÇ ¼±, íμμ, |´õ ³òÀì°Á³ª´õ ³·Ãâ ¶§±îÁö  
½Ã½²°ÃÛ¿i »ç¿ëμÇ´Á ·»Áî ± Û ° Áπ ¾¼ÇÀ» Áð°;½ÃÃ°°Á³ª °¼¼Ò½ÃÃμ´Û.

•»Áî ±, Û °, Áπ³·À° ÀÓ°è°a: ³·À° ÀÓ°è°a ÀìÇÌÀì, é ±πμμ°a;¼ ·»Áî ±, Û °, Áπ ¾ÇÀ» »® Í'Ù.  
¿»ó ·»Áî ±, Û °, Áπ¿¼'À ·»Áî ±, Û °, Áπ ±âÉ£°; ¿ªÀ, ·ÍªªÀ, ³³'Í'Ù.

•»Áî ± , Û ° , Áπ ³·À° ÀÓ°è°ª ½½¶óÀì´õ: ·»Áî ± , Û ° , Áπ ³·À° ÀÓ°è°ª» Áõ°;½ÃÃ°°Á³ª  
°°¼Ö½ÃÃµ´ÏÛ.

•»Áî ±, Û °, Áπ Áβ°ε ΑΟ°è°α: 3.À° ΑΟ°è°α°ú Áβ°ε ΑΟ°è°α »çÀìÀì, é •»Áî ±, Û °, Áπ ¾çÀì ±  
πμμ°αζι 'öçøÁý'Í'Û. ¶Ç'Á Áβ°ε ΑΟ°è°α°ú ³δÀ° ΑΟ°è°α »çÀìÀì, é ±πμμ°αζι¼ •»Áî ±, Û °, Áπ  
¾çÀ» »® 'Í'Û. ζª»ó •»Áî ±, Û °, Áπζι¼'Á •»Áî ±, Û °, Áπ ±âÉε°; ζªÀ, .Í ³ªÀ, ³³'Í'Û.

•»Áî ±, Û °. Á± Áβ°ε ÀÓ°è°ª ½½¶óÀì´õ: ·»Áî ±, Û Áβ°ε ÀÓ°è°ª» Áõ°;½Ã°°Á³ª  
°°¼Ö½Ãµ´Û.

•»Áî ±, Û °, Áπ ³ôÀ° ÀÓ°è°: ³ôÀ° ÀÓ°è° Àì»óÀì, é •»Áî ±, Û °, Áπ ¼çÀì ±πμμ°è; í ðçøÁý 'í  
'Ù. çª»ó •»Áî ±, Û °, Áπ ç; ¼ 'Á •»Áî ±, Û °, Áπ ±âÉÉ°; çªÀ, í ³ªÀ, ³³ 'í 'Ù.



•»Áî ±, Û °, Áπ ³ôÀ° ÀÓ°è°ª ½½¶¶Áì´õ: ·»Áî ±, Û °, Áπ ³ôÀ° ÀÓ°è°ª» Áõ°;½ÃÃ°°Áªª  
°°¼Ö½ÃÃμ´ÏÛ.

±â»ª ÜÃß: Àì 'ÜÃß,ì '©, f, é ·»Áî ±, Û °, Áπ, ·»Áî ±, Û °, Áπ ³·À° ÀÓ°èª, Áß°f ÀÓ°èª 1x  
³ôÀ° ÀÓ°èª» BIOS ±â»ªª, ð ¼³ÁπÇÓ'í'Ù.

±×·¡ÇÈ ¾¼í´ðÁÍ Á±º, Ä¨ Á¾¼·ù, ºñµð¿À ,P,ð,® ¿ë·®(MB) ¹× BIOS ¹öÀüÀ» Ç¥½ÄÇÕ ´Í´Ù.



μδ½°ÇÃ·¹ÀÌ μḁḡóÀÌ¹ö Áπḡ, : μδ½°ÇÃ·¹ÀÌ μḁḡóÀÌ¹ö ¹öÄü ¹x , ± , ® ½° ³-Â¥, | Ç¥½ÄÇÕ Ț'Ù.

VPM μάθημα Άσκηση: VPM μάθημα 1ο 1x ±, @ 1/2 3- Άψ, | Ç 1/2 Æ Ö 7' Û.

À<sup>-</sup>Æ¿,®Æ¼ Áæº, : À<sup>-</sup>Æ¿,®Æ¼ ¹öÄüÀ» Ç¥½ÃÇÕ Í'Ù.

**ΑΕΔ<sup>31</sup>:** ΑΕΔ<sub>ε</sub> é ΑΕΔ<sup>31</sup>ΑÇ μδ<sup>1/2</sup>ÇÃ·<sup>1</sup>Àì,| ÄÓ ¶§ ¼±ÅÃÇÕ'Ï'Ù.



ÆÐ³Í ðñÆ® Ë: Æð, é ÆÐ³Í »óÃ, | °, ¿ © ÁÝ'Í'Ù. ¼ÍÀøµÈ Æð, é ÆÐ³ÍÀÌ ¼¼øÀ» °æ¿, Æð, é ÆÐ³Í ðñÆ® Ë¿; ¼¼Æ¹«°Íµµ ¾¾À, ¾¾Àö ¼¼È½À'Í'Ù. Æð, é ÆÐ³ÍÀÌ ¼¼ÍÀøµÇ¼¼ÀÖÁö, È°¼¼º »óÃ°; ¼¼Æ'Ò °æ¿¿¿µµ Æð, é ÆÐ³Í ðñÆ® Ë¿; ¼¼Æ¹«°Íµµ ¾¾À, ¾¾Àö ¼¼È½À'Í'Ù. Æð, é ÆÐ³ÍÀÌ ¼¼ÍÀøµÇ¼¼ÀÖ°Í È°¼¼º »óÃÀÀÍ °æ¿, ÀÌ¼¼Áö'À µ¼¼½ºÀ©À¼¼À, Í¾¾À, ¾¾¾Í'Ù. ÇöÀç ÇØ»óµµº; Æð, é ÆÐ³Í Àâ·Àâ» Áö¿øÇ¼¼Àö ¼¼ÈÀ» °æ¿, Æð, é ÆÐ³Í ðñÆ® Ë È, é¿; 'À ¼¼Æ¹«°Íµµ ¾¾À, ¾¾Àö ¼¼ÈÀ, ç ðñÆ® Ë À§¿; Àû»ö ¿ø'ú ¼¼½½; ¼¼À·Í ðñÆ® ËÀÌ ±x·ÁÁÝ'Í'Ù.

**ÆÐ³Ī ¼³Áᄁ:** ²ĪÂøµÈ ÆÐ³ĪÀÇ ÇöÀç È©Àå ¼³Áᄁ, À⁻Çü, ½ÇÁĭ È, é Å©±â µĭĭ; °üÇÑ Áᄁ°, .ĭ°, ĭ©  
ÁŸĪŪ.

È©Àâ: μ¥½°Å©Å¾ ÇØ»όμμ°; ÆÐ³Í ÇØ»όμμ°, 'Ù ÀÚÀ» ¶§, ¿ø» ÀìíÁö, Ì Áß¾Ó¿; ³ð°Å³²  
È©Àâ½Å³ ¼ö ÅÖ½À'Í'Ù.

È® ´ë: Àì°ÍÀ» ¼±ÅÃÇĭ © ÆÐ³ĭ;¼ μ¥½²Å© Å¾ ĭøº» Àì¹Íöĭ È® ´ëÇÕ Ĩ'Ù.

**ÆÐ³Í À Çü:** À Çü°ú ÆÐ³ÍÀÇ ½ÇÁ| È,é Å©±â,| °,¿© ÁÝ'Í'Ù.

¼öÆð¼öÁ÷ Å©±â ½½¶óÀì´õ: ¼öÆð¹×¼öÁ÷ Å©±â,í´Ã,®°Å³ª ÁÙ¿©¼ TV ÀìíÁö,í  
ÀÛ°Å³ª Å©°Ô,µìí´Ù.

S3  $\text{Å}\text{Ä}\text{z}\text{ë}\text{Ç}\text{Á}\cdot\text{î}\pm\times\cdot\text{¥}\text{¹}\text{ö}\text{Ä}\text{ü}$ :  $\text{À}\text{ì}^\circ\div\text{À}\gg\text{Å}\neg,\text{Ç}\text{İ},\text{é}\frac{1}{2}\text{Ä}\frac{1}{2}\text{º}\text{Å}\text{Ü}\text{ç}\text{;}\frac{1}{4}\text{³}\text{Ä}\text{;}\mu\text{È}$  S3  $\text{Å}\text{Ä}\text{z}\text{ë}\text{Ç}\text{Á}\cdot\text{î}\pm\times\cdot\text{¥}^\circ\text{ú}\text{¹}\text{ö}\text{Ä}\text{ü}$   
 $\text{¹}\text{ø}\text{É}\text{£},\text{!}\text{º}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\text{ö}\text{Ä}\text{Ö}\frac{1}{2}\text{Ä}\text{í}\text{Ü}$ .

Άρ: Àì°÷À» Ä¬, ÇĬ, é S3 Ä" Άρ, BIOS 1öÄü 1øÈ£ 1x 3-Ä¥, μδ½°ÇÃ·1Àì μâ¶óÀì1ö 1öÄü 1øÈ£  
1x 3-Ä¥, S3½°Ä\$Ä;2 Ä-Æ¿, ®Æ¼ 1öÄü 1øÈ£, 1°¼ ¼ö ÄÖ½Ä'Í'Û.





