

代数序論B (第11回・2011/07/21) 小テスト

学籍番号		氏名	
------	--	----	--

[1] $a, b \in \mathbb{Z}, b \neq 0$ に対して, a が b を割り切るとは, こと.

[2] -3 が 9 を割り切ることを, (縦棒を1本以上使って) とかく.

[3] $\gcd(-2, 6) = \text{\texttt{}$, $\gcd(-1000, 0) = \text{\texttt{}$ である

[4] $a = 24, b = 32$ に対して, $\gcd(a, b) = \text{\texttt{}$, $\text{lcm}(a, b) = \text{\texttt{}$ である.

[5] $a = 1365, b = 1859$ に対して, $\gcd(a, b) = \text{\texttt{}$ (2点) であり,

$as + bt = \gcd(a, b)$ をみたす $s, t \in \mathbb{Z}$ は,

$s = \text{\texttt{}$, $t = \text{\texttt{}$ で与えられる.