

代数序論A (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] $\gcd(-4, -8) = \input{width: 100px; height: 20px; type="text"}, \gcd(-1000, 0) = \input{width: 100px; height: 20px; type="text}$ である

[4] $a = 24, b = 32$ に対して, $\gcd(a, b) = \input{width: 100px; height: 20px; type="text}, \text{lcm}(a, b) = \input{width: 100px; height: 20px; type="text}$ である.

[5] $a = 1859, b = 2210$ に対して, $\gcd(a, b) = \input{width: 100px; height: 20px; type="text}$ (2点) であり,

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

$s = \input{width: 100px; height: 20px; type="text}, t = \input{width: 100px; height: 20px; type="text}$ で与えられる.