

代数序論 B (第 12 回 ・ 2012/07/05) 小テスト

学籍番号		氏名	
------	--	----	--

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

[2] -7 が 14 を割り切ることを, (縦棒を 1 本以上使って) とかく .

[3] $\gcd(-3, 6) = \input{width: 100px; height: 30px; type="text"}, \gcd(1000, 0) = \input{width: 100px; height: 30px; type="text}$ である

[4] $a = 24, b = 102$ に対して, $\gcd(a, b) = \input{width: 100px; height: 30px; type="text"}, \text{lcm}(a, b) = \input{width: 100px; height: 30px; type="text}$ である .

[5] $a = 1157, b = 1547$ に対して, $\gcd(a, b) = \input{width: 100px; height: 30px; type="text}$ (2 点) であり,

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

$s = \input{width: 100px; height: 30px; type="text"}, t = \input{width: 100px; height: 30px; type="text}$ で与えられる .