

代数序論B (第12回・2010/07/01) 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]  $-2$  が  $4$  を割り切ることを, (縦棒を1本以上使って)  とかく.

[3]  $\gcd(-20, 12) = \text{}$ ,  $\gcd(-100, 0) = \text{}$  である

[4]  $a = 36, b = 40$  に対して,  $\gcd(a, b) = \text{}$ ,  $\text{lcm}(a, b) = \text{}$  である.

[5]  $a = 1785, b = 1859$  に対して,  $\gcd(a, b) = \text{}$  (2点) であり,

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

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