

数学 Ex II - I マスターテスト § 4 正解解説

駿台中学部 C

1 7点×2

(1) ②

(2) ①

2 8点×2

(1) 「 m, n のいずれもが 5 の倍数であれば、 $m+n, mn$ のいずれもが 5 の倍数である」

(2) $m=5a, n=5b$ とする(a, b は整数とする)。

$m+n=5(a+b), mn=25ab$ であり、 $a+b$ と ab はいずれも整数であるから、題意は証明された。■