

0000072277299999

## 倉敷芸術科学大学

2010年 第5問

5  $-10, a_1, \dots, a_m, 20, b_1, \dots, b_n, 30$ がこの順に等差数列になっているとき、次の設問に答えよ。

- (1)  $n = 4$  のとき、 $b_1$  および  $m$  の値を求めよ。
- (2)  $m, n$  が変動するとき、 $m$  を  $n$  の式で表せ。
- (3) この数列の和が490 になるときの  $n$  の値を求めよ。