基 礎 徹 底 演 習 問題プリント

数列①

56

初項a, 公差dの等差数列 $\{a_n\}$ の初項から第n項までの和を S_n とする。

- (1) $a_9=6$, $S_9=117$ のとき, a= アイ , d= すまである。
- (2) a=3 のとき、この数列の奇数番目の項だけを順に並べてできる数列 a_1 、 a_3 、 a_5 、……のはじめの 10 項の和が 40 であれば、d= する。

a=14 であれば、 S_n の最大値は **クケ** である。

また、 S_7 の値が S_n の最大値であるとき、a のとりうる値の範囲は コサ $\leq a \leq$ シス である。

ア	1	ウ	エ	オ	カ	キ	ク	ケ	コ	サ	シ	ス

年 組 番 名前

[57]

初項a, 公比rの等比数列 $\{a_n\}$ があり、 $2a_1=a_2+a_3$ である。また、この数列の初項から第n項までの和を S_n とすると、 $S_5=33$ である。ただし、r<0とする。

- (1) a= ア , r= イウ であり、 $S_{2n}=$ エ ー オ n である。 また、数列 $\{a_n^2\}$ は初項 カ 、公比 キ の等比数列であり、 $\sum\limits_{k=1}^n a_k^2 =$ クケ S_{2n} であ

ア	1	ウ	エ	オ	カ	丰	ク	ケ	П	サ	シ	ス	セ	ソ