1次の複素数の値を求めよ。

(1) $(1+\sqrt{3}i)^6$

- ③ |z|=1 かつ $|z+i|=\sqrt{3}$ を満たす複素数 z について次の値を求めよ
 - (1) $z\overline{z}$

- (2) $z \overline{z}$
- (2) $\alpha = 1 + 2i, \beta = -1 + 4i$ であるとき点 β を点 α を中心に $\frac{\pi}{3}$ だけ回転した点を表す複素数 γ

(3) z

②方程式 $z^4 = -8 + 8\sqrt{3}i$ を解け。

小計	
合計	

()組()番 名前(

4 絶対値が 1 で、 $z^3 - z$ が実数であるような複素数zを求めよ

- 6点zが次の図形上を動くとき、 $w=\frac{1}{z}$ であらわされる点wは、どのような図形を描くか。
 - (1) 原点を中心とする半径 $\frac{1}{2}$ の円

- 5複素数zが $z + \frac{1}{z} = \sqrt{2}$ を満たす。
 - (1)zを極形式で表せ。

(2) 点1を通り、実軸に垂直な直線

(2)
$$z^{20} + \frac{1}{z^{20}}$$
 の値を求めよ。

小計

)組()番 名前(

73 点 A(7 – 4i), B(2 + 6i), C(-6 + i) について、	次の
<u>「</u> を表す複素数を求めよ。	

(1)線分 AB を 3:2 に内分する点 P

$$(2)|z - 2i| = 2|z + i|$$

(2)△ABC の重心点 G

[9] 複素数平面上の 3 点 $A(\alpha)$, $B(\beta)$, $C(\gamma)$ を頂点とする \triangle ABC について, $\beta(1-i)=\alpha-\gamma i$ が成り立つとき \triangle ABC はどのような三角形か

图次の方程式を満たす点z全体は、どのような図形か。 (1)|iz-1|=|z-1|

小計

)

()組()番 名前(

出題場所

1

- (1)チャート例題 14(1)
- (2)チャート例題 12

2

チャート例題 18

3

- (1)チャート例題 6(1)
- (2)チャート例題 6(2)
- (3)チャート例題 6(3)

4

チャート例題8

5

- (1)チャート例題 16(1)
- (2)チャート例題 16(2)

6

- (1)チャート例題 27(1)
- (2)チャート例題 27(2)

7

- (1)チャート例題 23(1)
- (2)チャート例題 23(4)

8

- (1)チャート例題 24(1)
- (2)チャート例題 25

9

チャート PRACTICE(1)