東海大学学生向け数学

50分100点

- 1 次の問題を解いて、解答だけ書きましょう. $(5 \times 5 = 25)$
- (1) 数字の「五」をアラビア数字で書きましょう.
- (2) $50-3\times(7+2\times2)$ を求めましょう.
- (3) x + 2 = 3x 1 について、xを求めましょう.
- (4) 確率が同様に確からしい 1~6 まで書かれたサイコロを 1 回振ります. 出た目が偶数になる確率を求めましょう.
- (5) iは虚数単位です. i^2 を求めましょう.

$$2$$
 数列 $a_1 = 1$ $a_{n+1} = a_n + 1$ について次の問いに答えましょう.

- (1) a₃を求めましょう. (7)
- (2) 数列を a_n のみの形で表しましょう.(8)
- (3) $a_1 + a_2 + \dots + a_{15}$ を求めましょう. (10)

A さんは、方眼紙を格子点としてみて、ある点を(0,0)として、次の順番で点を結んで図形を作りました。

(0,0) (2,2) (0,1) (0,2) (-1,-1) (-1,0) (0,-1) (1,0) (0,0)

方眼紙のマス目の一辺が 2cm のとき、 図形の面積はいくらでしょうか. ただし、 どんな定理でも証明せずに用いて構いません.(25)

ある抽選で、n口応募した時に、1口以上当たる確率としてとりうる値を求めましょう。 ただし、当たりは枠以上あり、応募人数は有限です。(25)