

数学の課題について

草加南高校
数 学 科

今までの課題と同様に、毎週プリント1枚（4ページ）のペースを守って取り組んで下さい。提出日がはっきりしていないからと、まとめて取り組むことがないようにして欲しいです。長期戦になってきたので、毎日の勉強の習慣を大切にしましょう。ただし、スタサプの「確認テスト」の解答には期限を設定します。

☆ここまでの課題

- 1) 春休みの課題「到達度テストの過去問題プリント」
 - 2) 4月から取り組んでいる課題「第1～5週分のプリント」
- ※ 次回の登校日に提出です。

☆5月11日から取り組む課題

- 1) 毎週1枚（4ページ）の「プリント課題」（第6週分～）
・・・月曜日に配信し、1週間で取り組みます。
- 2) プリントの1つの節ごとに、スタサプの「確認テスト」への解答
・・・月曜日に配信し、3日後の木曜日が期限です。

今週（5/11～5/17）の課題・・・第6週分

（1）スタサプの「確認テスト」を 5/14（木）までに

高1・高2ベーシックレベル数学ⅡB 第1講の確認テスト

問1～問5・・・しっかり解答して下さい。

（「プリント課題」第1～5週分の内容）

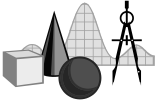
問6の正答 4(2) ソ 1 タ 2

（2）「プリント課題」を 5/17（日）までに

第6週分

このページを除いた4ページを紙に印刷して取り組んで下さい。

※ 家にプリンターがない場合は、コンビニのコピー機でスマホから印刷できます。また、タイトルから全部をそっくりレポート用紙に書き写してもOKです。



数学Ⅱ 第1学期 課題 第6週 (5/11~5/17)
2章 1節 1. 複素数とその計算①

2年 組 番 氏名 _____ 評価 _____

☆新しい内容…スタサプ「高1・高2 ベーシックレベル数学ⅡB 第3講 チャプター1と2」

確認事項 虚数という新しい数を導入する。(教科書P32)

i (虚数単位) という新しい数を考える。



$$i^2 = -1$$

$$\sqrt{-1} = i$$

実数 (いままで使っていた数) と虚数を組み合わせたものを複素数という。

(教科書P32)

$$\text{複素数} \quad \underbrace{3}_{\text{実数}} + \underbrace{7i}_{\text{虚数}}$$

問題集P26

【例29】

$-4 + 7i$ の実部と虚部を答えよ。

途中の式をきれいに書くこと

問題集P27

59. 次の複素数の実部と虚部を答えよ。

(1) $7 - 4i$

(2) $-3 + i$

(3) $-6i$

(4) 2

確認事項

複素数が等しいのは、実部と虚部の両方が等しいとき。(教科書P33)

$$a + bi = c + di \Leftrightarrow a = c \text{ かつ } b = d$$

$$a + bi = 0 \Leftrightarrow a = b = 0$$

※ $0 = 0 + 0i$ と考える

問題集P26

【例題 30】

等式 $(3x - y) + (2x + y + 5)i = 0$ を満たす実数 x , y の値を求めよ。

問題集P27

60. 次の等式を満たす実数 x , y の値を求めよ。

(1) $3x + 2yi = -6 + xi$

(2) $(-2x + y) + (4x - y - 6)i = 0$

確認事項 複素数の計算は、 i を普通の文字と同じように扱う。ただし、 i^2 は -1 に直す。
(教科書P34)

問題集P26

【例題 31】

次の計算をせよ。

(1) $(2 - 3i) + (1 + 2i)$

(2) $(2 - 3i) - (1 + 2i)$

(3) $(2 - 3i)(1 + 2i)$

問題集P27

61. 次の計算をせよ。

(1) $(5 - 2i) + (3 + i)$

(2) $(-3 + 4i) - (2 - 3i)$

(3) $(3 + 7i)(2 - 6i)$

(4) $(2 - i)^2$

問題集P26

【例 32】

次の複素数と共役な複素数を答えよ。

$5 - 3i$

$-3 + 4i$

問題集P27

62. 次の複素数と共役な複素数を答えよ。

(1) $4 + 7i$

(2) $-2 - 3i$

(3) $7i$

(4) -5

問題集P27

63. 複素数 $\alpha = 1 - 2i$ に対して, 共役な複素数を $\bar{\alpha}$ で表すとき, 次のものを求めよ。

(1) $\bar{\alpha}$

(2) $2\alpha - \bar{\alpha}$

(3) $\alpha\bar{\alpha}$

確認テスト

次の計算をせよ。

$(2 + 4i) - (1 - i)$

テスト

次の計算をせよ。

$(1 + 2i)(3 - i)$