

T 4 数学 I

4月28日(火) 配布

課題は、教科書の問と問題を解くこと、4STEPの該当する問題を解くことの2つです。
課題をやる上での参考資料は、

① classi : 「コンテンツボックス」→「数学科 動画コンテンツ」(例題の解説)
「校内グループ」→「T 4 数学 I」(授業の板書プリント他)

② 海星ホームページから次の URL (<http://www.kaisei.ed.jp/class/>) を入力
の方法でダウンロードしてください。

今後、Teams に移行していく可能性が高いです。アプリのダウンロードなど準備をしておいてください。

今週の学習範囲は、教科書の p109 から p117 までです。

プリントに問題を解いて、5月7日(木)までに提出してください。

また、4STEPの該当する範囲が、週末課題となります。提出できるように、ルーズリーフやレポート用紙などに解いて、答え合わせをし、間違えた問題は解説を丁寧に写して直しをしてください。4STEPの提出は、5月7日以降の最初の登校日とします。

5月7日(木)までに提出するもの

① 教科書 p109 から p117 の問と練習を解いたもの

4STEP の範囲

p48 195 から 204 まで

p49 207, 209, 210

組 席 名前

p109 練習 35

1次関数のグラフを利用して、次の1次不等式を解け。

(1) $4x - 4 > 0$

(2) $-3x + 5 < 0$

(3) $3x + 2 \leq 0$

(4) $-2x - 1 \geq 0$

p111 練習 36

次の2次不等式を解け。

(1) $(x - 3)(x - 5) > 0$

(2) $(x + 3)(x - 2) \leq 0$

(3) $x^2 - 7x + 12 < 0$

(4) $x^2 + 3x - 4 \geq 0$

(5) $x^2 + 5x + 6 \leq 0$

(6) $x^2 - 4 \geq 0$

p112 練習 37

次の2次不等式を解け。

(1) $2x^2 - 7x + 3 < 0$

(2) $2x^2 - 3x - 2 \geq 0$

$$(3) x^2 + 2x - 1 \leq 0$$

$$(4) 3x^2 + x - 1 > 0$$

p112 問 7

2 次方程式 $-x^2 + 3x - 2 < 0$ を解け。

p112 練習 38

次の 2 次不等式を解け。

$$(1) -x^2 + 3x + 1 > 0$$

$$(2) -2x^2 + 6x - 1 \leq 0$$

p113 練習 39

次の 2 次不等式を解け。

$$(1) x^2 + 6x + 9 > 0$$

$$(2) x^2 - 8x + 16 \geq 0$$

$$(3) 4x^2 - 4x + 1 < 0$$

$$(4) x^2 - 2\sqrt{3}x + 3 \leq 0$$

p114 練習 40

次の 2 次不等式を解け。

(1) $x^2 + 6x + 10 > 0$

(2) $2x^2 - 4x + 3 \geq 0$

(3) $x^2 - 4x + 5 < 0$

(4) $2x^2 + 3x + 4 \leq 0$

p116 練習 41

2 次関数 $y = x^2 + mx + 2$ のグラフが x 軸と共有点をもつように、定数 m の値の範囲を求めよ。

p116 練習 42

2 次不等式 $-x^2 + mx + m < 0$ の解がすべての実数であるとき、定数 m の値の範囲を求めよ。

p116 練習 43

2次関数 $y = x^2 - mx + 2m - 3$ において、 y の値が常に正であるように、定数 m の値の範囲を求めよ。

p117 練習 44

次の連立不等式を解け。

$$(1) \begin{cases} x^2 + 4x + 3 > 0 \\ x^2 - x - 6 \leq 0 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 2x^2 - x - 3 > 0 \\ -3x^2 + x + 10 > 0 \end{cases}$$

p117 問 8

不等式 $3 \leq x^2 + 2x \leq 8$ を解け。

p117 練習 45

次の不等式を解け。

$$(1) \quad 2 \leq \frac{x^2 - 3x}{2} < 5$$

$$(2) \quad 2x > -x^2 > -4x - 5$$