

①英語の基本

時間帯18:00～19:30

対象者：高1高2のどのレベルでも。

語彙力増強したい人。下線部和訳が苦手な人。

内容：4期の続きですが、途中からはじめても大丈夫です。
連続ものではないのでどの回を受講しても有益です。

単語や熟語に加えて基本的な文法事項の解説をします。



3月3日	45.テレビゲームの影響力（1）	46.テレビゲームの影響力（2）
3月10日	47.読書の重要性（1）	48.読書の重要性（2）

②数学ⅠA特講

時間帯19:45～21:15

対象者：高1生，高2生で理系進学あるいは国公立大文系志望者。

数学ⅠAを入試で使う生徒は必ず受講したい。

内容：すでに学習した数学ⅠA分野を入試レベルに対応するための講座です。

国公立大志望者と私立理系志望者の必須講座です。

$x < 6$ のとき

$$y = |x^2 - 6x + (x-6)| + x = |x^2 - 5x - 6| + x = |(x+1)(x-6)| + x$$

(i) $-1 \leq x < 6$ のとき

$$y = -(x+1)(x-6) + x = -x^2 + 6x + 6$$

$$= -(x-3)^2 + 15$$

(ii) $x < -1$ のとき

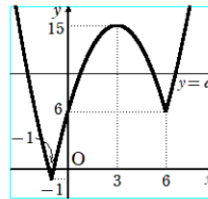
$$y = (x+1)(x-6) + x = x^2 - 4x - 6 = (x-2)^2 - 10$$

って、①のグラフは右の図のようになる。

えに、①と②のグラフの共有点の個数から、

程式 $|x^2 - 6x - |x-6|| + x = a$ の実数解の個数

次のようになる。



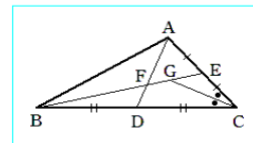
② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺

$$\frac{t^2}{6} = \frac{7}{8}$$

$$\sin \theta = \sqrt{1 - \left(\frac{7}{8}\right)^2} = \frac{\sqrt{15}}{8}$$

$$t = \frac{1}{2} \cdot 3 \cdot 4 \cdot \frac{\sqrt{15}}{8} = \frac{3\sqrt{15}}{4}$$

⑬を R とすると、△ABC において、正弦定理により



3月3日	2次関数とその周辺
3月10日	図形とその周辺