

欠席者連絡メモ

7 月 30 日 土 曜日 名前 ()

科目	数学
授 業	チェックテスト WS (1/19/9) P102 [4] WS (1/19/10) (2)まで
宿 題	P102 [5] P103 [6]
プリント の有無	

※次回の授業は開始30分前に来て下さい。補習します。

英和ぶればある

1. $y = x^2$ と $y = 2x + 3$ の交点を点A, 点Bとすると、次の問いに答えよ。[各4点]

(ただし、点Aの x 座標は負とする)

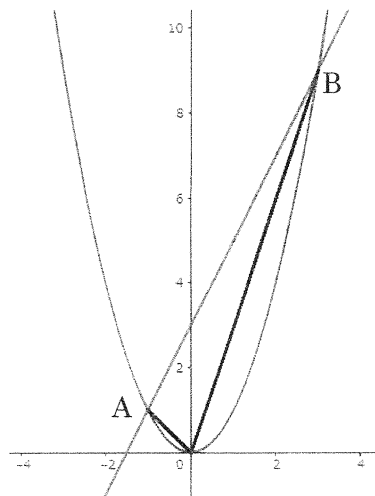
(1) 点A, 点Bの座標を求めよ。

(2) $\triangle AOB$ の面積を求めよ。

(3) 点Aを通り $\triangle AOB$ を2等分する直線の式を求めよ。

(4) 放物線 $y = x^2$ のグラフの点Aと点Bの間で、

$\triangle AOB = \triangle APB$ となるような点Pの座標を求めよ。



<類題> 1. (1) (2) $\Rightarrow$ P. 98-17 (3) $\Rightarrow$ P. 104-8 (4) $\Rightarrow$ P. 105-11

<challenge!!>

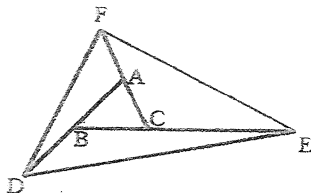
①関数 $y = ax^2$ と1次関数 $y = bx + 6$ のグラフが2点で交わっている。その交点の x 座標が $-2, 4$ のとき、 a, b の値を求めなさい。

②放物線 $y = ax^2$ と直線 $y = bx - 3$ は2点で交わり、1つの交点の x 座標は 2 である。また、放物線 $y = ax^2$ において、 x が $-\frac{3}{2}$ から 3 まで増加したときの変化の割合は $\frac{1}{2}b$ である。このとき、 a, b の値を求めなさい。

＜算数クイズ＞

下の図のような三角形ABCがあります。辺ABを2倍に、辺BCを3倍に、辺CAを2倍にのばした点をそれぞれD、E、Fとすると、次の問いに答えなさい。

- (1) 三角形ABCの面積が 5cm^2 のとき、三角形ABEの面積を求めなさい。
- (2) 三角形BCDと三角形AEFの面積の比を求めなさい。
- (3) 三角形ABCと三角形DEFの面積の比を求めなさい。



＜論理クイズ＞

川のこちら側の岸に4つのボートがある。ボートは

それぞれ、川を渡るのに1分、2分、4分、8分かかる。

向こう岸にすべてのボートを集めるには最短で何分

かかるだろうか？ただし一度に操作できるボートは同

時に2つまで。2つのボートを同時に操作すると足が

遅い方のボートの所要時間がかかる。

⑪ 水をジョウカする

⑨ コマを進める

⑦ 条約をヒジュンする

⑤ アゴが外れる

③ ショウサン水溶液

① キバをむく

⑫ 猫をアイガンする

⑩ 船がザショウする

⑧ セキカツシヨクの石

⑥ テンネットウの予防

④ ガクカンセツが痛む

② ザイゴウの農民

※配点 ①～⑫ 各 0.5 点

得点

中三国語

漢字テスト

34

氏名

次の文のカタカナを漢字に直せ。(送り仮名もかく)