

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。

(ただし、点Aの x 座標は負とする) 【各4点.】

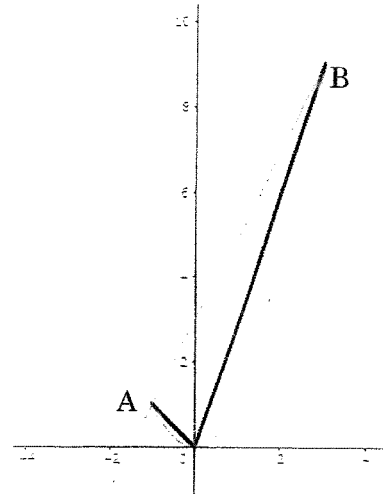
(1) 点A, 点Bの座標を求めよ。

(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!! >

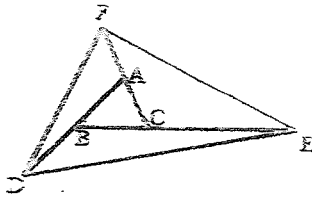
①関数 $y = ax^2$ と1次関数 $y = bx + 6$ のグラフが2点で交わっている。その交点の x 座標が $-2, 4$ のとき、 a, b の値を求めなさい。

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。

＜読みクイズ＞

下の図のような三角形ABCがあります。辺ABを1等分、辺BCを3等分、辺CAを2等分にのびた点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 6cm^2 のとき、三角形DEF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。



＜読解クイズ＞

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。

左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

重い方のボートの所要時間がかかる。

① 水をジョウカする

⑤ コマを進める

⑦ 条約をヒジュンする

⑨ アゴが外れる

③ ショウサン水溶液

① キバをむく

※記号 ①～⑨ 各 0.5 点

② 猫をアイガンする

⑩ 船がザショウする

⑧ セキカッショク石

⑥ テンネントウの予防

④ ガクカンセツが痛む

② ザイゴウの農民

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)

得点