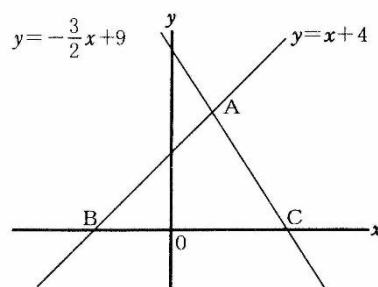


右の図について次の問いに答えなさい。

(1)点 A の座標を求めなさい。【6 点】

(2)点 A を通り△ABC の面積を 2 等分する
直線の式を求めなさい。【7 点】

(3)点 C を通り△ABC の面積を 2 等分する
直線の式を求めなさい。【7 点】



[類 題]

プリント 補充問題

(1次関数) (5)

1 ・ 2

※○付けもする。解答は裏
にあります。プリントを紛失
した人はサポートページ
9/26 を参照。

<Challenge!!> (+5点ずつ)

①上の問題の図で、原点を通り△ABC の面積を 2 等分
する直線の式を求めなさい。

②上の問題の図で、△ABC を x 軸について回転させたときできる立体の体積を
求めなさい。

③ y 軸上に点 P を取り、 $AP+PC$ の長さが最も短くなるようにしたとき、点 P の
座標を求めなさい。

類題解答

プリント 補充問題(1次関数)(5)

1. (1) $y = -3x + 3$ (2) $y = -\frac{3}{7}x + \frac{15}{7}$

2. (1) A(3, 6) B $\left(-\frac{12}{5}, \frac{12}{5}\right)$ (2) $y = \frac{8}{7}x + \frac{18}{7}$

右の図について次の問いに答えなさい。

(1) 点 A の座標を求めなさい。【6 点】

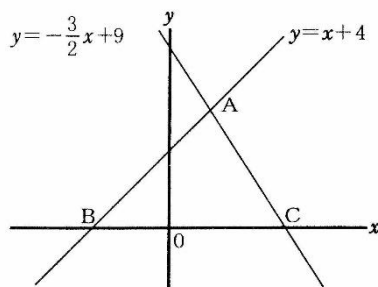
→ A (2, 6)

(2) 点 A を通り $\triangle ABC$ の面積を 2 等分する

直線の式を求めなさい。【7 点】

→ B (-4, 0), C (6, 0)

点 B と点 C の 中点 M (1, 0) → $y = 6x - 6$



(3) 点 C を通り $\triangle ABC$ の面積を 2 等分する

直線の式を求めなさい。【7 点】

→ 点 A と点 B の 中点 M (-1, 3) → $y = -\frac{3}{7}x + \frac{18}{7}$

<Challenge!!> (+5 点ずつ)

① $y = \frac{15}{8}x$ ② 120π ③ $\left(0, \frac{9}{2}\right)$