

PREPARATION!



1 3. 入試問題に取り組んでみよう！ PART 3 【解答編】

1. $6 - 9 \times (-\frac{1}{3})$ を計算しなさい。

解答：9

2. $8a + b - (a - 7b)$ を計算しなさい。

解答：7a + 8b

3. $3(x + 5) = 4x + 9$ を解きなさい。

解答：x = 6

4. 連立方程式 $\begin{cases} x + y = 7 \\ 4x - y = 8 \end{cases}$ を解きなさい。

解答：x = 3, y = 4

5. 1 から 6 までの目が出る大小1つずつのさいころを同時に1回投げるとき、出る目の数の和が10以下になる確率を求めよ。

ただし、大小2つのさいころはともに、1 から 6 までのどの目が出ることも同様に確からしいものとする。

解答： $\frac{11}{12}$

6. 右の図1で点Oは原点、直線 l は一次関数 $y = -3x + 9$ のグラフを表している。直線 l とy軸との交点をA、直線 l とx軸との交点をBとする。

直線 l 上にある点をPとする。次の各問に答えなさい。

1) 次の _____ に当てはまる数字を答えなさい。

点Pのx座標が-1のとき、点Pのy座標は 12 である。

右の図2は、図1において、点Pのx座標が3より小さい正の数であるとき、x座標が-12である点をCとし、点Aと点Cを結び、2点C、Pを通る直線をmとした場合を表している。

2) 直線mが $\triangle ABC$ の面積を2等分するとき、直線mの式を求めよ。

解答： $y = \frac{1}{3}x + 4$

図1

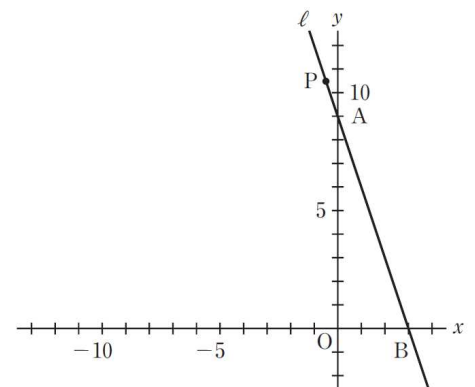


図2

