

PREPARATION!



1 2. 入試問題に取り組んでみよう！ PART 3

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

2. $8a + b - (a - 7b)$ を計算しなさい。

3. $3(x + 5) = 4x + 9$ を解きなさい。

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

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。

図 1

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 _____ である。

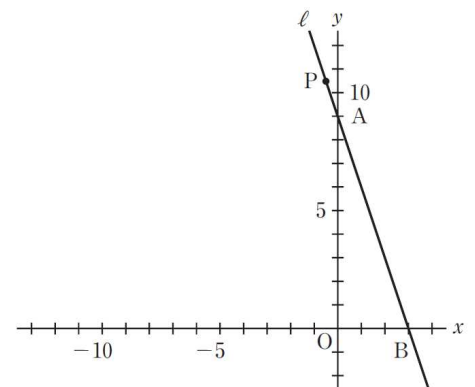


図 2

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 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。

