

# PREPARATION!



## 1 4. 入試問題に取り組んでみよう！ PART 4

1.  $5 - \frac{1}{3} \times (-9)$  を計算しなさい。

2.  $8(a + b) - (4a - b)$  を計算しなさい。

3.  $4x - 5 = x - 6$  を解きなさい。

4. 連立方程式  $\begin{cases} 7x - y = 8 \\ -9x + 4y = 6 \end{cases}$  を解きなさい。

5. 次の \_\_\_\_\_ にあてはまる数字を求めなさい。

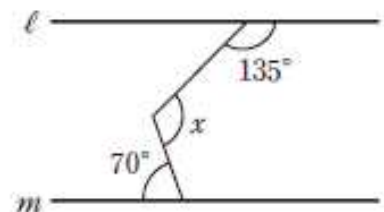
右の表は、東京のある地点における4月7日の最高気温について、過去40年間の記録を調査し、度数分布表に整理したものである。最高気温が $18^{\circ}\text{C}$ 以上であった日数は、全体の日数の \_\_\_\_\_ %である。

階級 ( $^{\circ}\text{C}$ )	度数 (日)
以上 未満	
8 ~ 10	1
10 ~ 12	4
12 ~ 14	2
14 ~ 16	7
16 ~ 18	8
18 ~ 20	5
20 ~ 22	9
22 ~ 24	4
計	40

6. 次の \_\_\_\_\_ の中に当てはまる数字を答えなさい。

右の図1で、 $l \parallel m$ のとき、 $x$ で示した角の大きさは、\_\_\_\_\_ 度である。

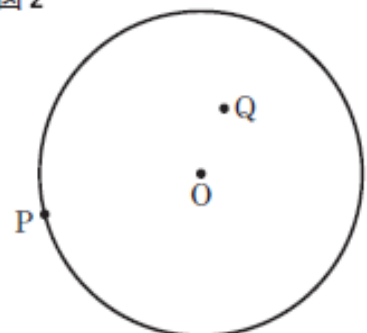
図1



7. 右の図2のように、円Oの周上に点P、円Oの内部に点Qがある。

点Pが点Qに重なるように1回だけ折るとき、折り目と重なる直線 $l$ を定規とコンパスを用いて作図し、直線 $l$ を示す文字 $l$ も書きなさい。

図2



ただし、作図に用いた線は消さないでおくこと。