

# PREPARATION!



## 10. 入試問題に取り組んでみよう！ PART 2

1.  $-6 - 4^2 \times \frac{1}{8}$  を計算しなさい。

2.  $7a - b - 5(a - 2b)$  を計算しなさい。

3.  $x + 6 = 2(x + 1)$  を解きなさい。

4. 連立方程式  $\begin{cases} 9x - 5y = -7 \\ -3x + 2y = 4 \end{cases}$  を解きなさい。

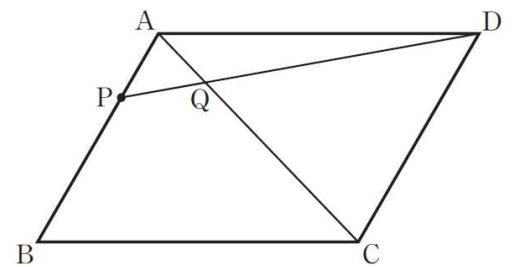
5. 右の表は、マラソン大会の10kmの部に出場した50人の記録を、度数分布表に整理したものである。

階級(分)		度数(人)
以上	未満	
40 ~	43	7
43 ~	46	8
46 ~	49	12
49 ~	52	13
52 ~	55	10
計		50

48分の記録を含む階級の相対度数を求めなさい。

6. 右の図で四角形 ABCD は平行四辺形である。

点 P は辺 AB 上にある点で、頂点 A、頂点 B のいずれにも一致しない。頂点 A と頂点 C を結んだ線分と、頂点 D と点 P を結んだ線分との交点を Q とする。次の問いに答えなさい。



右の図において、 $\angle ABC = 60^\circ$ 、 $\angle DCA = 75^\circ$ 、 $\angle ADP = a^\circ$  とするとき、 $\triangle CDQ$  の内角である  $\angle CQD$  の大きさを表す式を、次のア~エのうちから選び、記号で答えなさい。

ア  $(45 - a)$  度      イ  $(60 - a)$  度      ウ  $(a + 30)$  度      エ  $(a + 45)$  度