

PREPARATION!



11. 入試問題に取り組んでみよう！ PART 2 【解答編】

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

解答：-8

2. $7a - b - 5(a - 2b)$ を計算しなさい。

解答： $2a + 9b$

3. $x + 6 = 2(x + 1)$ を解きなさい。

解答： $x = 4$

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

解答： $x = 2, y = 5$

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。

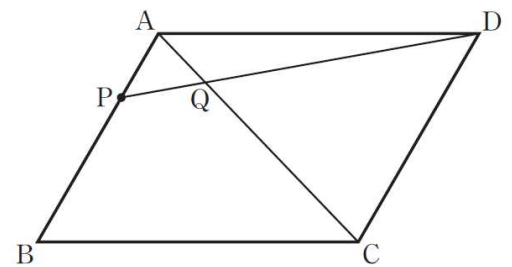
階級(分)		度数(人)
以上	未満	
40 ~	43	7
43 ~	46	8
46 ~	49	12
49 ~	52	13
52 ~	55	10
計		50

48分の記録を含む階級の相対度数を求めなさい。

解答：0.24

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。次の問いに答えよ。



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、記号で答えよ。

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

解答：エ