

# 高校受験対策・死守10

⑬ 4:47 (1:32)

◎ 次の各問に答えなさい。

|          |   |   |   |   |    |   |    |
|----------|---|---|---|---|----|---|----|
| 得点の合計(点) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4  | 5 | 計  |
| 人数(人)    | 0 | 3 | 5 | 9 | 15 | 8 | 40 |

①  $9a - 5a$  を計算しなさい。

②  $12 \div (-2) + 1$  を計算しなさい。

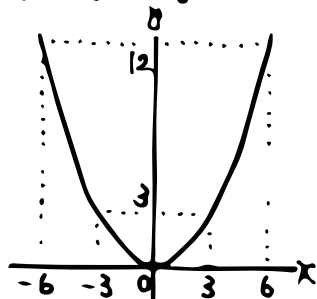
③  $6\sqrt{7} - \sqrt{28}$  を計算しなさい。

④  $x=13$  のとき、 $x^2 - 8x + 15$  の値を求めなさい。

⑤ 2次方程式  $5x^2 - 9x + 3 = 0$  を解きなさい。

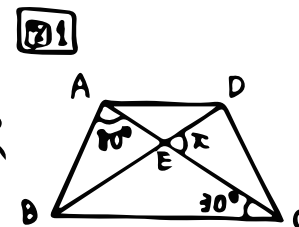
⑥ 連立方程式  $\begin{cases} 3x - 2y = 7 \\ x + y = -1 \end{cases}$  を解きなさい。

⑦ 右の図の曲線は、 $y = ax^2$  のグラフです。グラフから、 $a$  の値を求めなさい。

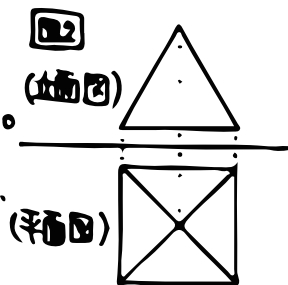


⑧ 上の表は、ある71ズ大会に参加した40人全員の結果をまとめたものです。71ズの問題は、A、B、Cの3問ありました。正解のときに与えられた得点は、A、Bがそれぞれ1点、Cが3点で、正解のとき以外は0点でした。3問のうち2問だけが正解だった人数を求めなさい。

⑨ 右の図1の四角形ABCDは、 $AD \parallel BC$ の台形であり、線分ACとDBの交点をEとします。 $AB = AD$ 、 $\angle BAC = 80^\circ$ 、 $\angle ACB = 30^\circ$ のとき、 $\angle DEC$ の大きさを求めなさい。



⑩ 右の図2は、正四角錐の投影図です。この正四角錐の立面図は、(立面図) 辺の長さが6cmの正三角形です。この正四角錐の体積を求めなさい。



⑪ ある菓子店では、どら焼きを6個入りの箱と8個入りの箱で(箱数)販売している。6個入りの箱と8個入りの箱の組み合わせで、どら焼きをちょうど34個買うには、6個入りの箱と8個入りの箱は、それぞれ何箱になるか求めなさい。