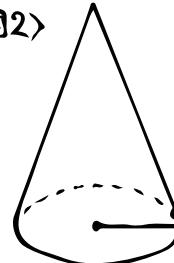


# 高校受験対策・死守23

(は) 5:27

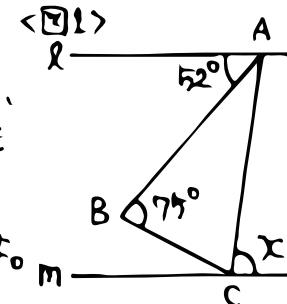
&lt;図2&gt;



- ⑨ 図2は、底面の半径が3cm、母線の長さが9cmの円錐である。この円錐の体積を求めよ。  
ただし、円周率はπとする。

①  $-5 - (-9)$  を計算せよ。②  $-2^2 \times 3$  を計算せよ。③  $x^2 \times 6x \div 3x^2$  を計算せよ。④  $(x-7)(x-4) + 8x$  を計算せよ。⑤ 1次方程式  $x+4=5(2x-1)$  を解け。⑥ 2次方程式  $x^2 + 3x - 18 = 0$  を解け。⑦  $2 < \sqrt{a} < \frac{10}{3}$  をみたす正の整数aは何個あるか。

⑧ 図1で、2直線l, mは平行であり、  
 $\triangle ABC$ はAB=ACの二等辺三角形  
 である。また、頂点A, Cはそれぞれ  
 l, m上にある。 $\angle x$ の大きさを求める。



- ⑩ 図3は、女子生徒20人のハンドボール投げの記録をヒストグラムに表したもので、平均値は12.2mであった。このヒストグラムから読み取れることについて述べた次のア～エのうち、正しいものをすべて選べ、その記号を書け。

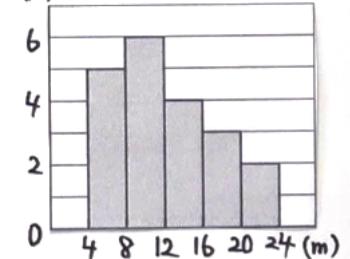
ア 中央値(メジアン)は、平均値よりも小さい。

イ 最頻値(モード)は、平均値よりも大きい。

ウ 記録が12m未満の生徒は、全体の半数以上である。

エ 記録が16m以上の生徒は、全体の20%である。

&lt;図3&gt;



- ⑪ 図4で、数直線上を動く点Pは、最初、原点0にある。点Pは、1枚の硬貨を1回投げるごとに、表が出れば正の方向に2だけ移動し、裏が出れば負の方向に1だけ移動する。硬貨を3回投げて移動した結果、点Pが原点0にある確率を求めよ。

&lt;図4&gt;

