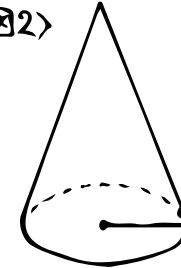


高校受験対策・死守23

⑧ 5=27

<図2>



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。

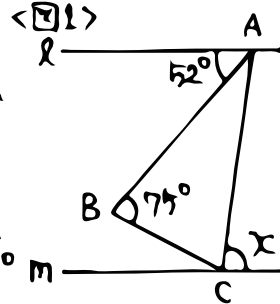
④ $(x-7)(x-4) + 8x$ を計算せよ。

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。

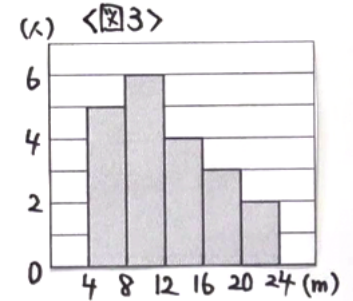
⑦ $2 < \sqrt{a} < \frac{10}{3}$ をみたす正の整数 a は何個あるか。

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。 $\angle x$ の大きさを求めよ。



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。

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び、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。

⑪ 図4で、数直線上を動く点Pは、最初、原点O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Oにある確率を求めよ。

<図4>

