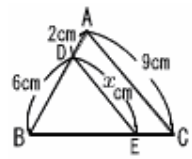
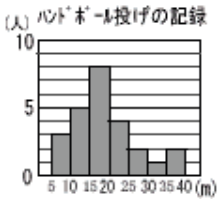




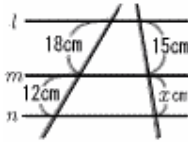
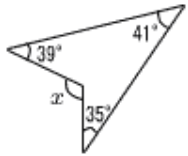
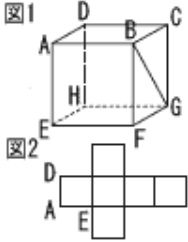

印刷して、紙の上でやってネ!

前		期	
1 番 問 題		2 番問題の一部 ~おまけ~	
1	😊 $7 - 3 \times (-2)$	1	次のア~ウの三角形のうち,直角三角形はどれか,すべて選んで記号を書きなさい。 ア 3辺の長さが2cm,4cm, $2\sqrt{3}$ cmである三角形 イ 3辺の長さが3cm,5cm,3cmである三角形 ウ 3辺の長さが1cm,0.8cm,0.6cmである三角形
2	1個agのケーキ5個を,bgの箱に入れたときの全体の重さを,a,bを用いた式で表しなさい。	2	🧐 袋の中に,1から6までの数が1つずつ書かれた6枚のカードがある。この6枚のカードから2枚のカードを同時に取り出すとき,取り出した2枚のカードに書かれた数の和が,7以上になる確率を求めなさい。ただし,どのカードの取り出し方も同様に確からしいものとする。
3	$\sqrt{18} - \frac{8}{\sqrt{2}}$	3	下の図は,ある中学校の生徒25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あり,記録の平均値は19.1mであった。 このヒストグラムでは,例えば,5~10の階級では,記録が5m以上10m未満の人数が3人であることを表している。 記録の平均値が含まれる階級の相対度数を求めなさい。
4	$x(y-1) + 5y - 5$ を因数分解しなさい。	4	次の図のような△ABCがある。点D,Eはそれぞれ辺AB,BC上の点で,DE//ACである。xの値を求めなさい。
5	方程式 $x + 2y = 4x + 7y = 1$ を解きなさい。	5	
6	方程式 $2x^2 + 7x - 4 = 0$ を解きなさい。	6	
7	aを正の定数,bを負の定数とする。関数 $y = ax + b$ のグラフとして最も適切なものを次のア~エの中から1つ選んで記号を書きなさい。 ア イ ウ エ	7	



— 一般

次の1～15の中から,指示された8間について答えなさい。

1	😊 $-3 \times (5 - 8)$	10	😬 2つの整数148,245を自然数 n で割ったとき,余りがそれぞれ4,5となる自然数 n は全部で何個あるか,求めなさい。
2	$a^2 \times ab^2 \div a^3b$		
3	$\sqrt{80} \times \sqrt{5}$	11	右の図で,3直線 l,m,n は,いずれも平行である。このとき, x の値を求めなさい。 
4	次の5つの数の中から,無理数をすべて選びなさい。 $\sqrt{2}, \sqrt{9}, \frac{5}{7}, -0.6, \pi$		
5	連立方程式 $\begin{cases} x+y=9 \\ 0.5x-\frac{1}{4}y=3 \end{cases}$ を解きなさい。	12	右の図で, $\angle x$ の大きさを求めなさい。 
6	方程式 $x^2 + 3x + 2 = 0$ を解きなさい。	13	図1は,立方体ABCD-EFGHに,線分BGをかき加えたものである。図2は,図1の立方体の展開図である。このとき,図2に線分BGを表す線をかきなさい。ただし,頂点を表すA~Hの文字を書く必要はないものとする 
7	y は x に反比例し, $x=2$ のとき, $y=4$ である。このとき, y を x の式で表しなさい。		
8	袋の中に,白い碁石(ごいし)と黒い碁石が合わせて500個入っている。この袋の中の碁石をよくかき混ぜ,60個の碁石を無作為に抽出したところ,白い碁石は18個含まれていた。この袋の中に入っている500個の碁石には,白い碁石がおよそ何個含まれていると推定できるか,求めなさい。	14	😬 右の図は,底面の半径が3cm,側面積が $24\pi\text{cm}^2$ の円錐である。この円錐の体積を求めなさい。ただし, π は円周率とする。 
9	$x=11, y=54$ のとき, $25x^2 - y^2$ の値を求めなさい。	15	😬 右の図のように,直方体ABCD-EFGHがあり,点Mは辺AEの中点である。AB=BC 6cm,AE=12cmのとき,四面体BDGMの体積を求めなさい。 