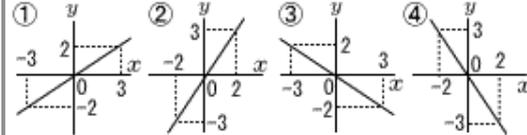
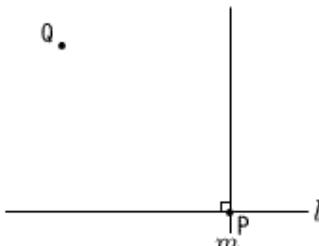
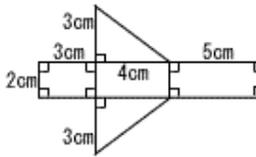


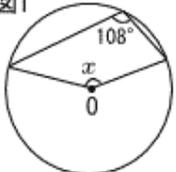
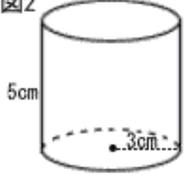


印刷して、紙の上でやってネ！

【 前 期 】

1	 $6 \div 2 + (-4)^2$	6	<p>方程式 $2x + 3y = 0$ のグラフとして適切なものを、次の①～④の中から1つ選び、その番号をかけ。</p>
2	 $(\sqrt{5} - 1)^2 + 2\sqrt{5}$	6	
3	$4(3a + 2b) - 3(2a + 7b)$	7	<p>図のように、点Pで垂直に交わる2直線 l, m と、2直線 l, m 上にない点Qがある。点Pで直線 l に接し、点Qを通る円の中心Oを定規とコンパスを用いて作図して求め、その位置を・で示せ。ただし、作図に用いた線は消さずに残しておくこと。</p>
4	2次方程式 $2x^2 + 3x - 1 = 0$ を解け。	7	
5	<p>大小2つのさいころを同時に1回投げる。このとき、出る目の和が10以上となる確率を求めよ。ただし、それぞれのさいころの目は1から6まであり、どの目が出ることも同様に確からしいとする。</p>	8	<p>図はある立体の展開図である。この展開図を組み立ててできる立体の体積は何 cm^3 か。</p> 

【 後 期 】

1	 $3 - 2 \times (-\frac{1}{2})$	8	<p>図1のような円Oにおいて、$\angle x$の大きさを求めよ。</p> 
2	$\sqrt{48} + \frac{3}{\sqrt{3}}$		
3	<p>家から学校までの通学路の距離は5kmある。通学路の途中で本屋があり、家から本屋まで時速3kmで歩くとa時間かかる。このとき、本屋から学校までの距離をaを用いて表せ。</p>	9	<p>図2のような、底面の半径が3cm、高さが5cmの円柱の体積は何cm^3か。</p> 
4	<p>連立方程式 $\begin{cases} 2x - y = 5 \\ 3x + 2y = -3 \end{cases}$ を解け。</p>	10	<p>図3において、$\angle ABC$の二等分線上にあって、点Aからの距離が最も短い点Pを定規とコンパスを用いて解答用紙の図3に作図して求め、その位置を点・で示せ。</p> <p>ただし、作図に用いた線は消さずに残しておくこと。</p>
5	2次方程式 $x^2 - 3x - 4 = 0$ を解け。		
6	<p>ある高校の1クラスの生徒40人で、当たりくじつきのアイスを1人1本ずつ食べたところ、その中の2本が当たりだった。全校生徒600人で、このアイスを1人1本ずつ食べたとき、およそ何本が当たりであると考えられるか。</p>		
7	<p>$2024 = \frac{22 \times 23 \times 24}{[]}$ と表せる。[]に入る自然数を答えよ。</p>		
			<p>図3</p> 