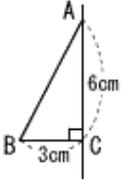
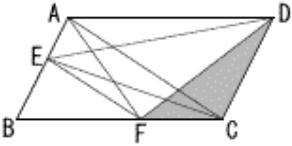




印刷して、紙の上でやってネ！

【 前 期 】

1	 $(-3)^2 + 8 \div (-4)$	8	<p>値段が同じケーキを何個か買うことにした。7個買うには、持っていた金額では40円たりない。そこで、6個買ったところ180円余った。ケーキ1個の値段と持っていた金額を求めなさい。</p>
2	 $5(2x+9) - (x-7)$		
3	$m = \frac{1}{3}(a+b)$ を、 a について解きなさい。	9	<p>次の図のように、$AC=6\text{cm}$、$BC=3\text{cm}$、$\angle ACB=90^\circ$ の直角三角形 ABC がある。このとき、直角三角形 ABC を直線 AC を軸として1回転させてできる立体の体積を求めなさい。 ただし、円周率は π とする。</p> 
4	$\sqrt{-8} + \frac{3}{\sqrt{18}} - 4\sqrt{-2}$		
5	二次方程式 $(x+1)^2 - 6(x+1) + 9 = 0$ を解きなさい。	10	<p>次の図のように、$AB < BC$、$\angle ABC < 90^\circ$ の平行四辺形 $ABCD$ がある。線分 AB 上に、$AE:EB=2:3$ となる点 E をとり、点 E を通り線分 AC に平行な直線と線分 BC との交点を F とする。このとき、$\triangle DFC$ と面積の等しい三角形はどれか、次のア〜クからすべて選び、その記号を書きなさい。</p>  <p>ア $\triangle ABC$ イ $\triangle ABF$ ウ $\triangle ACD$ エ $\triangle AEC$ オ $\triangle AED$ カ $\triangle AEF$ キ $\triangle AFC$ ク $\triangle AFD$</p>
6	重さが同じ紙500枚の重さをはかると2250gである。この紙の枚数が80枚のとき、80枚の紙の重さを求めなさい。		11
7	200 L の水がはいった水そうから、1 分間に x L の割合で水を抜くとき、水そうの水がなくなるまでにかかる時間を y 分とする。このとき、 y を x の式で表しなさい。		

【 後 期 】

1	 $7 - (-2)$	9	<p>直線$y=2x+2$と直線$y=-x+6$の交点の座標を求めなさい。</p>
2	 $(4x+5) + (x-7)$		
3	$8xy^2 \times 6x \div 3x^2y$	10	<p>右の図は、28個の卵について、1個ずつ重さをはかり、その結果をヒストグラムに表したものである。例えば、重さが57g以上58g未満の卵は3個あったことがわかる。</p> <p>このとき右の図のヒストグラムについて、最頻値を求めなさい。</p>
4	<p>xについての方程式$3x-2a=8+5x$の解が$x=-8$であるとき、aの値を求めなさい。</p>		
5	 x^2-7x-8 を因数分解しなさい。	11	<p>右の図のような$\triangle ABC$において、辺BC上に点Dをとったとき$AD=BD=CD$となった。</p> <p>$\angle ACB=35^\circ$のとき、$\angle x$の大きさを求めなさい。</p>
6	$(2\sqrt{2}-\sqrt{3})(\sqrt{2}+2\sqrt{3})$		
7	二次方程式 $3x^2+x-5=0$ を解きなさい。	12	<p> 次の図で、$\triangle ABC$の2つの頂点B,Cを返る円のうち、中心が$\angle ABC$の二等分線上にある円を定規とコンパスを用いて作図しなさい。</p> <p>なお、作図に用いた線は消さずに残しておきなさい。</p>
8	<p>yはxに反比例し、$x=-6$のとき、$y=1$である。このとき、yをxの式で表しなさい。</p>		

