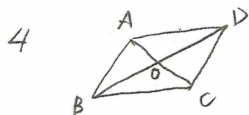
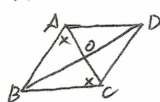


2. (1) $p = 1 - 0.16$
 $= 0.84 \left(\frac{21}{25}\right)$

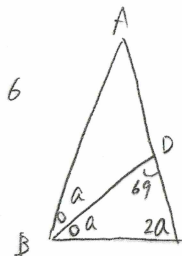
(4) 素数... 1 とその数自身しか約数を持たない整数
 つまり約数は2個だけある数。
1 は素数ではない!
30以下の素数
 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 23, 29, 31個



○ $AB = AD$ 隣り合う辺が等しい平行四辺形はひし形になる。
 × $AC = BD$ 対角線の長さが等しい平行四辺形は長方形
 × $AO = BO$ これも結局対角線の長さが等しくなるので長方形になる
 ○ $\angle AOB = 90^\circ$ 対角線が垂直に交わる平行四辺形はひし形
 ○ $\angle BAO = \angle BCO$



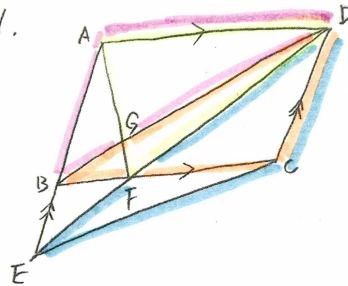
$\triangle BAC$ が二等辺三角形になるの?
 $AB = BC$ となる
 それと同様に隣り合う辺が等しいので
 ひし形となる。



$\angle C = 2 \times 39 = 78^\circ$

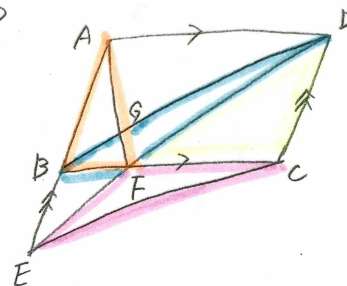
BD が $\angle B$ の二等分線だから
 $\angle ABD = \angle CBD = a$ とすると
 $\triangle ABC$ は二等辺三角形だから
 $\angle ABC = \angle ACB = 2a$
 $\triangle DBC$ で
 $69 + a + 2a = 180$
 $3a = 180 - 69$
 $3a = 111$
 $a = 37^\circ$
 $\triangle ABC$ で底角が 78° ならば $\angle A = 180 - 78 \times 2 = 24^\circ$

11.



(1) $\triangle AFD$

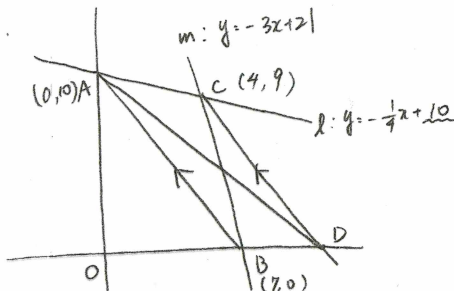
$\triangle FAD = \triangle BAF$ ($AD \parallel BC$)
 $\triangle BAD = \triangle DBC$ ($AD \parallel BC$)
 平行四辺形の半分
 $\triangle BCD = \triangle ECD$ ($BE \parallel DC$)



(2) $\triangle ABF$

$\triangle ABF = \triangle DBF$ ($AD \parallel BC$)
 $\triangle BDF = \triangle ECF$
 $\triangle BCD - \triangle FCD = \triangle ECD - \triangle FCD$
 (12) 等しい

12.



(1) l は $A(0, 10)$ が切片
 $y = -\frac{1}{4}x + 10$

(2) $\begin{cases} y = -\frac{1}{4}x + 10 \\ y = -3x + 21 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} x = 4 \\ y = 9 \end{cases}$
 $C(4, 9)$

(3) $C(4, 9)$ を通る AB に平行な直線と
 x 軸との交点が D ($\triangle CAB = \triangle DAB$ となる)

B の座標 $y = -3x + 21$ に $y = 0$ を代入

$0 = -3x + 21$

$3x = 21$

$x = 7$ $B(7, 0)$

AB の傾きは $-\frac{10}{7} = -\frac{10}{7}$

(CD) $y = -\frac{10}{7}x + b$ に $C(4, 9)$ を代入

$9 = -\frac{10}{7} \times 4 + b$

$b = \frac{43}{7} + \frac{40}{7} = \frac{83}{7}$ (CD) $y = -\frac{10}{7}x + \frac{83}{7}$

$y = -\frac{10}{7}x + \frac{83}{7}$ に $y = 0$

を代入

$0 = -\frac{10}{7}x + \frac{83}{7}$

$\frac{10}{7}x = \frac{83}{7}$

$x = \frac{83}{10} \times \frac{7}{7}$

$x = \frac{103}{10}$