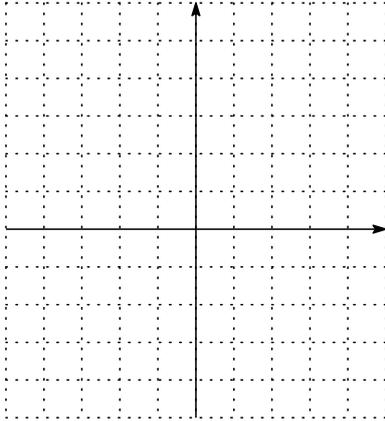


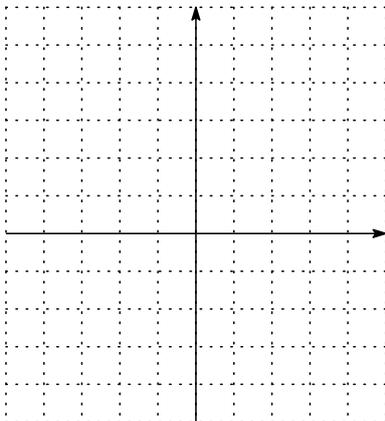
--	--	--	--	--	--	--	--

問題 1. 2点 $A(-2, 2)$, $B(3, 4)$ に対し AB を $2:3$ に内分する点を P とする. P の位置ベクトル \vec{OP} を \vec{OA} , \vec{OB} で表し, P の座標を求め図示せよ.



問題 2.

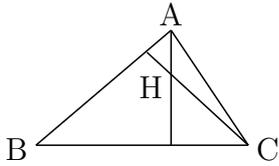
(1) 点 $A(1, -2)$ を通り方向ベクトル $\vec{v} = (2, 4)$ である直線を図示し, パラメータを t としてベクトル方程式を求めよ.



(2) P の座標を (x, y) とするとき, x, y を t で表せ.

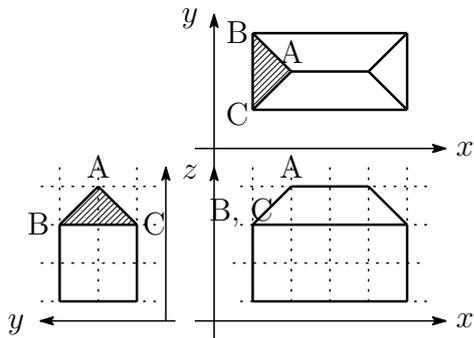
(3) (2) で求めたパラメータ表示から t を消去して x, y の方程式を導け.

問題 3.



図において $AH \perp BC$, $CH \perp AB$ とするとき,
 $BH \perp AC$ となることを示せ。

問題 4.



左のような三面図で表される建物において
 $\cos \angle BAC$ と $\triangle ABC$ の面積を求めよ。目盛の間
 隔は 1 とする。