

問 次の にそれぞれ適当な数を入れ、連立方程式を利用して解く問題をつくりなさい。またつくった問題について、できる連立方程式をいいなさい。

図1と合同な二等辺三角形を4つ組み合わせて、図2や図3のような図形をつくりました。

図2の二等辺三角形の周の長さは cm、図3の平行四辺形の周の長さは cm です。

図1の ①、② の長さはそれぞれ何 cm ですか。

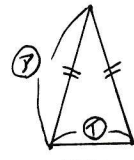


図1

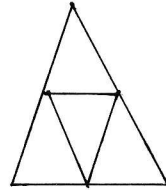


図2

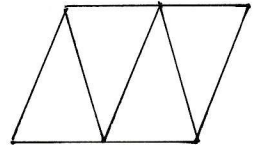
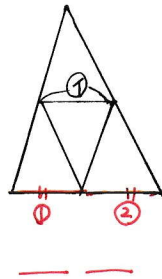
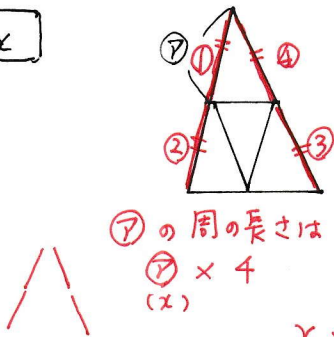


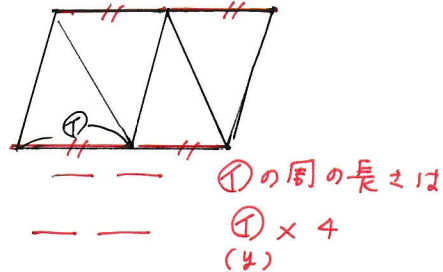
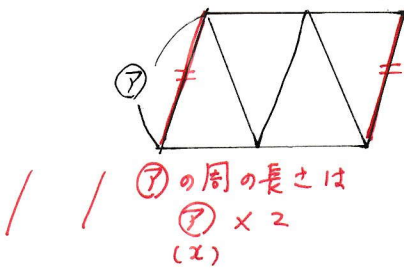
図3

①の長さを x cm、②の長さを y cm とする。

整理すると



$$4x + 2y = \text{周の長さ}$$



①の長さを 3 cm、②の長さを 2 cm として考えると、連立方程式は
$$\begin{cases} 4x + 2y = 16 \\ 2x + 4y = 14 \end{cases}$$
 となる。

に 入る 数 ... 順に 16, 14