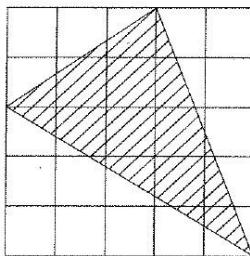
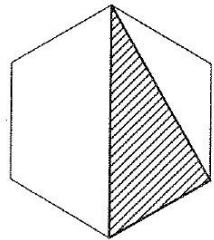


- (2) 右の図は1辺1cmの正方形を25個組み合わせた図形です。斜線部分の面積は何cm²ですか。

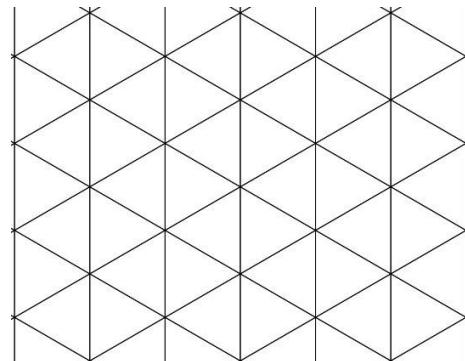
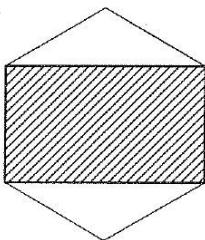


- (2) 面積が12cm²の正六角形があります。この六角形の頂点を結んで作った、図形①、②の面積は、それぞれ何cm²ですか。

①



②



4

面積が1cm²の正三角形を、図1のようにたくさん並べます。

次に、図2の太線のように、頂点3個を結ぶと、1番目の正三角形、2番目の正三角形、3番目の正三角形、4番目の正三角形と、次々に作ることができます。
次の各問いに答えなさい。

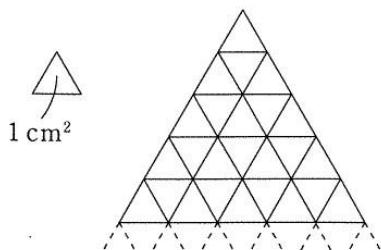


図1

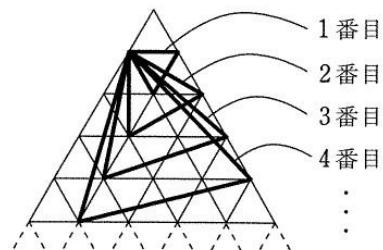
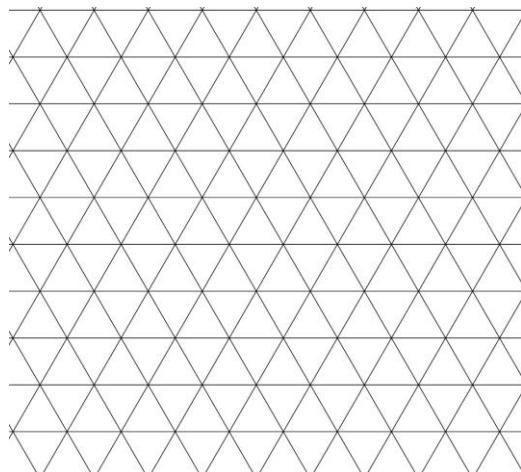


図2

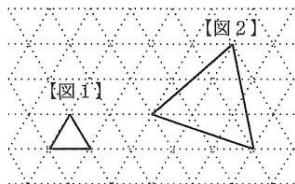
- (1) 2番目の正三角形の面積は何cm²ですか。

- (2) 3番目の正三角形の面積は何cm²ですか。

- (3) 面積が73cm²になるのは、何番目の正三角形ですか。

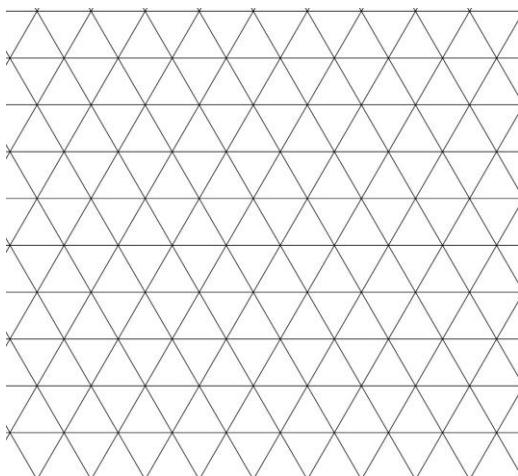


- 5 図の点線は平面を同じ大きさの正三角形でしきつめたものです。図1の正三角形の面積を 1 cm^2 とするとき、次の各問に答えなさい。



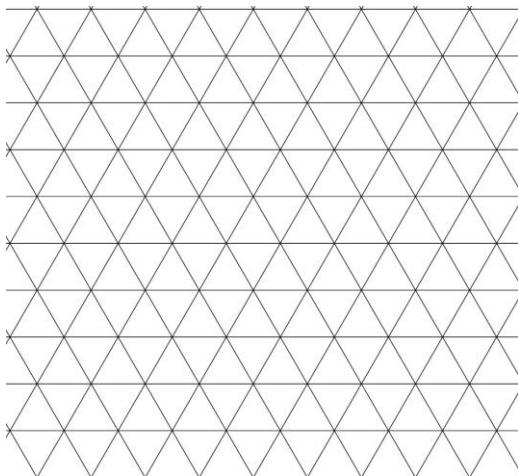
(1) 図2の正三角形の面積を求めなさい。

答 cm^2

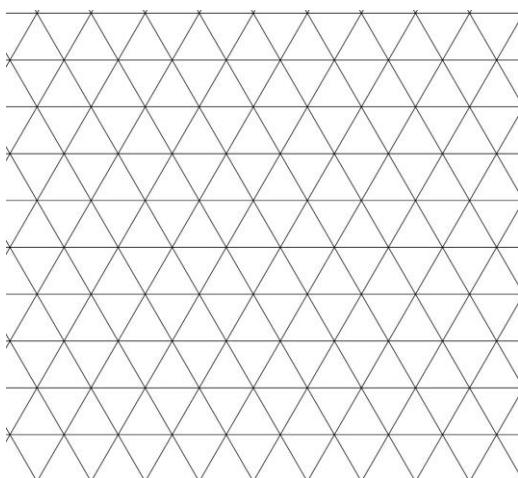
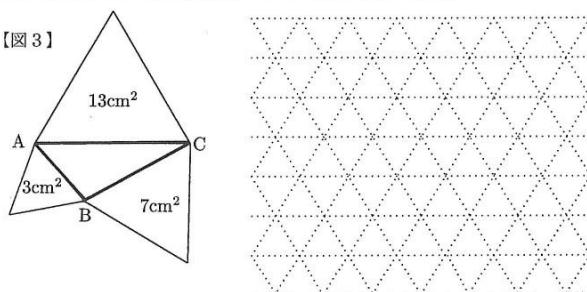


(2) 点線の交点を頂点とするような、面積が 13 cm^2 の正三角形を1つ、答のらんにかきなさい。

答



(3) 図3のような、面積がそれぞれ 3 cm^2 、 7 cm^2 、 13 cm^2 の正三角形で囲まれた三角形ABCを、答のらんにかきなさい。ただし、頂点A、B、Cは点線の交点になるようにします。また頂点A、B、Cの記号もかき入れなさい。



答

(4) 三角形ABCの面積を求めなさい。

答 cm^2

