

組 番 氏名

1 図形の面積を考えます。

(1) 次の面積を求めましょう。

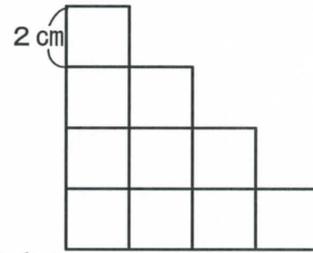
① 1辺4 cm の正方形の面積



② 1辺2 cm の正方形を3枚しきつめた面積



(2) 1辺2 cm の正方形を右の図のようにしきつめた面積を、3人が工夫して求めました。3人は説明に合わせて、図と式をかきました。それぞれの考えに合うような、文と図、また図と式を線でむすびましょう。



(けんいちさん)

まず、図と同じ形をもう1つ考えます。
次に、それを合わせると元の形の2倍の面積の長方形になります。
最後に、長方形のたて、横の長さから面積を求めて、半分にします。



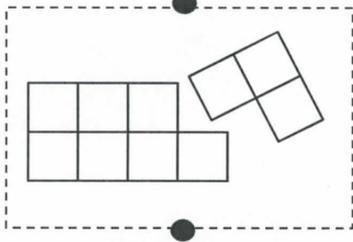
(ゆみこさん)

まず、上から2段目のところで切ります。
次に、それを回して下の段につけて長方形を作ります。
そして、長方形のたて、横の長さから、面積を求めます。

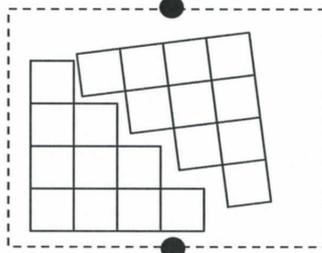


(こうすけさん)

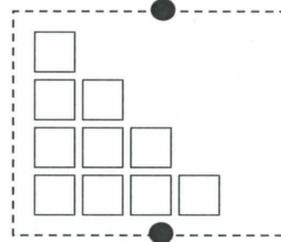
まず、1つの正方形の面積を求めます。
次に、その正方形のいくつ分かを考えて面積を求めます。



$$(2 \times 2) \times (2 \times 5) = 40$$



$$(2 \times 2) \times 10 = 40$$



$$(2 \times 4) \times (2 \times 5) \div 2 = 40$$

(3) 1辺4 cm の正方形をしきつめた下の図形の面積を求めるために、上の3人の考えをもとに、図1のような工夫をしました。この考えを式と言葉を使って説明し、答えを求めましょう。

