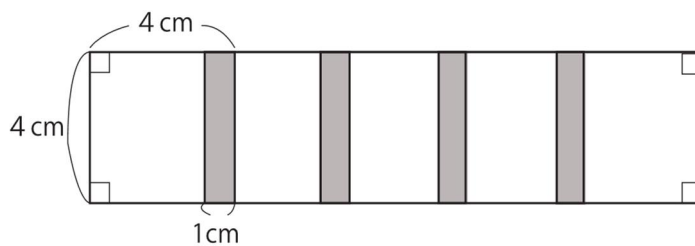


中 1 数学	学習日	単元：一次方程式	氏 名	得 点
	/	方程式の文章題-方程式の利用 【ゲーム・図形】②		/3

※一次方程式を使って解きましょう。

- 1 上底の長さが下底の長さより 2cm 短い台形がある。この台形の高さが 10 cm, 面積が 65cm のとき、この台形の上底の長さを求めなさい。

- 2 下の図のように、1 辺の長さ 4cm の正方形の紙を cm の正方形の紙を 1cm ずつ重ねて横に並べた時、次の問いに答えなさい。



- (1) 5 枚並べたときの全体の面積を求めなさい。
- (2) 全体の面積が 148 cm^2 になったとき、何枚紙をならべたことになりますか。

1 上底の長さを x cm とすると、下底の長さは $x + 2$

$$\frac{\{x + (x + 2)\} \times 10}{2} = 65$$

$$10(2x + 2) = 130$$

$$2x + 2 = 13$$

$$2x = 11$$

$$x = 5.5$$

答え 5.5cm

2

(1) 5枚つなげると4か所重なるので、横の長さは

$$5 \times 4 - 4 \times 1 = 16 \text{ cm}$$

$$\text{面積は } 4 \times 16 = 64$$

答え 64 cm^2

(2) x 枚並べたとしても、 $(x - 1)$ 個のつなぎ目ができるので、つなげないで並べたときよりも横の長さは、つなぎ目の合計 $= (x - 1)$ cm 短くなる。

$$4\{4x - (x - 1)\} = 148$$

$$16x - 4x + 4 = 148$$

$$12x = 144$$

$$x = 12$$

答え 12枚