

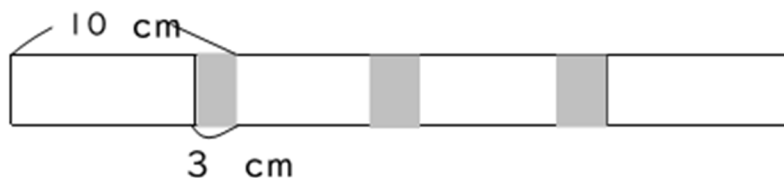
中 1 数学	学習日	単元：一次方程式	氏 名	得 点
	/	方程式の文章題-方程式の利用 【ゲーム・図形】①		/3

※一次方程式を使って解きましょう。

- 1 Aさんが輪投げのゲームをします。はじめの持ち点を 15 点とし、輪が入ったら持ち点を 2 点増やし、入らなかったら持ち点を 1 点減らすこととした。このゲームを 15 回行ったところ、Aさんの持ち点は 42 点になりました。

Aさんが輪に入れること出来たのは、何回になりますか。

- 2 下の図のように、横の長さ 10cm の長方形の紙を 3cm 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長さを求めなさい。
- (2) 全体の長さが 157 cm になったとき、何枚紙をならべたことになりますか。

1 Aさんが x 回成功したとすると、 $15-x$ (回) 失敗したことになる。

$$15 + 2x - (15 - x) = 42$$

$$3x = 42$$

$$x = 14$$

答え 14 回

2

(1) 5枚つなげると4か所重なるので、重なる4つ分短くなる。よって、

$$5 \times 10 - 4 \times 3 = 38$$

答え 38 cm

(2) x 枚並べると、 $(x-1)$ 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つなぎ目の合計 $=3(x-1)$ cm短くなる。

$$10x - 3(x-1) = 157$$

$$10x - 3x + 3 = 157$$

$$7x = 154$$

$$7x = 22$$

答え 22 枚