

方程式の文章題 ゲーム・図形など

NO. 1

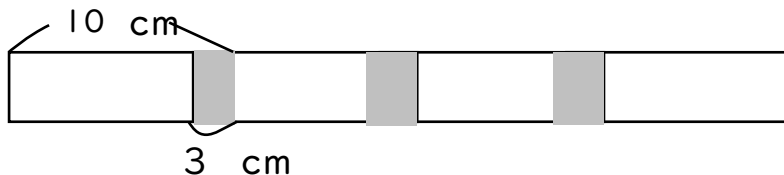
名前

/3 点

*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 10 cmの長方形の紙を 3 cm 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。

解答

1

Aさんが x 回成功したとする。

$15 - x$ (回) 失敗したことになる。

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

$$3x = 42$$

$$x = 14$$

14 回

2

① 5枚つなげると4か所重なるので

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

38 cm

② x 枚並べたとする。

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

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

$$7x = 154$$

$$x = 22$$

22 枚