

で き る ようになったこと

ワークシート

□ ともなって変わる2つの量の関係を表に表すことができる。→ 133～134ページ

1 次の2つの量の関係を表に表しましょう。

① まわりの長さが36cmの長方形や正方形のたての長さとの横の長さの関係。

たての長さとの横の長さ

たての長さ(cm)	1	2	3	4	5	6	7	8
横の長さ(cm)	17	16	15	14	13	12	11	10

② 96まいの紙から毎日12まいずつ使ったときの、使った日数と残りのまい数の関係。

使った日数と残りのまい数

使った日数(日)	1	2	3	4	5	6	7	8
残りのまい数(まい)	84	72	60	48	36	24	12	0

で き る ようになったこと

ワークシート

□ ともなって変わる量の関係を式に表すことができる。→135ページ

2 1だんの高さが24cmの石だんがあります。

次の問題に答えましょう。

- ① だんの数を□だん，下からの高さを○cmとして，
□と○の関係を式に表しましょう。

$$24 \times \square = \bigcirc$$



山寺(山形県山形市)

- ② 17だんのぼったときの下からの高さを
求めましょう。

$$24 \times 17 = 408$$

答え 408cm

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 17 \\ \hline 168 \\ 24 \\ \hline 408 \end{array}$$

- ③ 18mの高さになるのは，何だん
のぼったときですか。

$$18\text{m} = 1800\text{cm}$$

$$24 \times \square = 1800$$

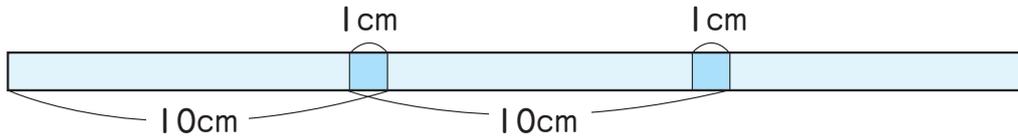
$$1800 \div 24 = 75$$

答え 75だん

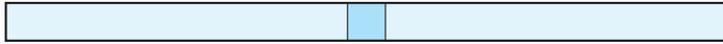
$$\begin{array}{r} 75 \\ 24 \overline{) 1800} \\ \underline{168} \\ 120 \\ \underline{120} \\ 0 \end{array}$$

ま な び をいかそう

- ① 長さ10cmのテープを、次の図のようにつないでいきます。のりしろは1cmです。下の問題に答えましょう。



- ① 2本つなぐと、全体で何cmになりますか。



$$10 + 10 - 1 = 19$$

答え 19cm

- ② 次の表のあいているところに、あてはまる数を書きましょう。

テープの数と全体の長さ

テープの数(本)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
全体の長さ(cm)	10	19	28	37	46	55	64	73	82	

- ③ テープを10本つなぐと、全体の長さは何cmになりますか。

テープの数が1本ふえると、全体の長さは9cmふえるから、

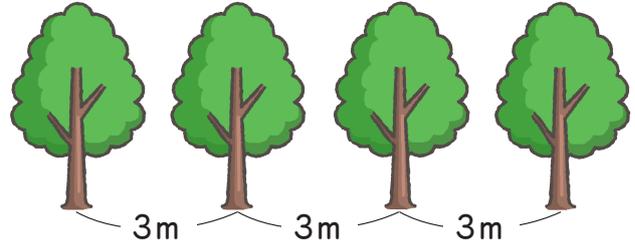
$$82 + 9 = 91$$

答え 91cm

ま な び をいかそう

ワークシート

2 右の図のように、3m おきに木を植えていきます。このとき、次の問題に答えましょう。



- ① 5本の木を植えたとき、初めに植えたところから5本目に植えたところまでのきよりは何 m ありますか。

$$3 \times 4 = 12$$

答え 12m

- ② はるとさんは、植えた木の本数を□本、初めに木を植えたところからのきよりを○mとして、□と○の関係を次のような式に表しました。どのように考えたか説明しましょう。

$$3 \times (\square - 1) = \bigcirc$$

3は木と木の間のきより。

木の本数と、木と木の間の数の関係を考えると、次の表のようになる。

木の本数と、木と木の間の数

木の本数(本)	1	2	3	4	5	6	
木と木の間の数	0	1	2	3	4	5	

木と木の間の数は、木の本数よりも1少ないから、

(木と木の間のきより) × (木と木の間の数) = (初めに植えた木からのきより) となる。

- ③ 14本植えたとき、初めに木を植えたところからのきよりは何 m ですか。

$$3 \times (14 - 1) = 39$$

答え 39m