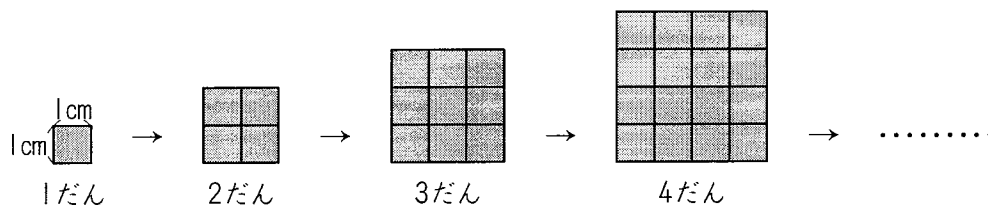


算4-1502チ01



① 下の図のように、1辺が1cmの正方形をならべて、大きな正方形をつくっていきます。



(1) 右の表にあてはまる数をかきなさい。 [8点]

だんの数(だん)	1	2	3	4	5
まわりの長さ(cm)					

(2) だんの数を□だん、まわりの長さを○cmとして、□と○のかんけいを式に表しなさい。 [8点]

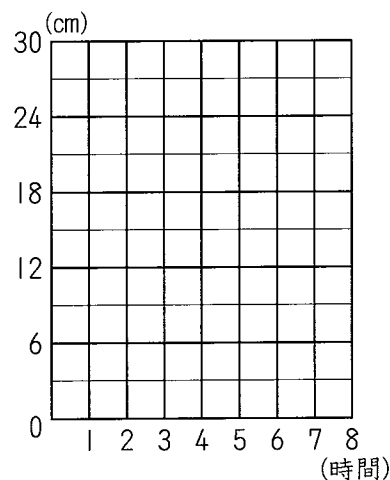
()

(3) だんの数が10だんのとき、まわりの長さは何cmになりますか。 [9点]

()

② 下の表は、プールに水を入れたときの、水を入れた時間とプールの中の水の深さを表したものです。

水を入れた時間(時間)	1	2	3	4	5
水の深さ(cm)	3	6	9	12	15



(1) 水を入れた時間とプールの中の水の深さの関係をグラフに表しなさい。 [8点]

(2) 水を入れた時間を□時間、水の深さを○cmとして、□と○のかんけいを式に表しなさい。 [8点]

()

(3) 30時間後の水の深さは何cmですか。 [9点]

()

変わり方

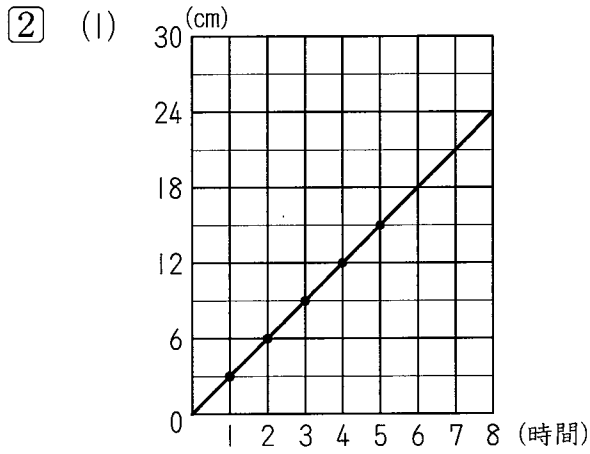
解答

① (1)

だんの数(だん)	1	2	3	4	5	
まわりの長さ(cm)	4	8	12	16	20	

(2) $4 \times \square = \bigcirc$

(3) 40 cm



(2) $3 \times \square = \bigcirc$

(3) 90 cm

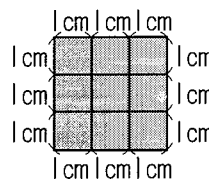
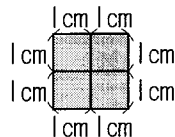
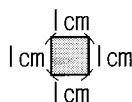
解説

① (1) まわりの長さは

1だんのとき, 4 cm

2だんのとき, 8 cm

3だんのとき, 12 cm



正方形が1たんふえると,
まわりの長さは4 cmふえる
ことになる。

だんの数(たん)	1	2	3	4	5
まわりの長さ(cm)	4	8	12	16	20

$\begin{matrix} \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright \\ +4 & +4 & +4 & +4 \end{matrix}$

(2) (1)より, まわりの長さは, 正方形が1たんふえるごとに4 cmずつふえている。

$4 \times \text{だんの数} = \text{まわりの長さ}$

$$4 \times \square = \bigcirc$$

(3) (2)の式のだんの数に10をあてはめると, $4 \times 10 = 40$ (cm)

② (1) 水を入れた時間が1時間の線と, 水の深さが3 cmの線がまじわったところに点をかく。同じようにしてそれぞれの点をかいて, 0からはじまり, それぞれの点を通る直線をひく。

(2) 表から, 水を入れた時間が1時間ふえるごとに, 水の深さは3 cmずつふえている。

$3 \times \text{水を入れた時間} = \text{水の深さ}$

$$3 \times \square = \bigcirc$$

(3) (2)の式にあてはめると, $3 \times 30 = 90$ (cm)