

1 のりおくんの家のお風呂に水を入れるとき、時間と水の深さが以下のような関係になるという。次の問いに答えなさい。

(1) 表の空らんをうめなさい。

時間(分)	0	1	2	3	4	5	6
水の深さ(cm)	0	4	8	12			

(2) 水の深さは、時間に比例しているといえますか。

(3) 時間を x 分、水の深さを y cm として、 y を x の式で表しなさい。

2 1 辺が x cm の正三角形がある。この三角形の周りの長さを y cm とするとき、次の問いに答えなさい。

(1) x と y の関係を表す下の表の空らんをうめなさい。

x	0	1	2	3	4	5	6
y	0						

(2) y を x の式で表しなさい。また、その比例定数を書きなさい。

(3) 周りの長さが 72cm になるのは 1 辺が何 cm のときですか。

3 20ℓのガソリンで 240km 走る自動車があります。この自動車が、 x ℓのガソリンで y km 走るとして、次の問いに答えなさい。

(1) ガソリン 1ℓでは何 km 走ることが出来ますか。

(2) y を x の式で表しなさい。

(3) 50km の道のりを走るには、何ℓのガソリンが必要ですか。

【解答】

1

(1)

時間(分)	0	1	2	3	4	5	6
水の深さ(cm)	0	4	8	12	16	20	24

(2) いえる

(3) $y = 4x$

2

(1)

x	0	1	2	3	4	5	6
y	0	3	6	9	12	15	18

(2) $y = 3x$ 比例定数 3

(3) 24cm

3

(1) 12km

(2) $y = 12x$

(3) $\frac{25}{6} \varrho$