

(1) 次の表に当てはまる数を入れ、ともなって変わる2つの量が比例しているものに○、比例していないものに×をつけましょう。

- ① 正方形の一辺の長さ( )と周りの長さ( )

1辺の長さ (cm)	1	2	3	4	
周りの長さ (cm)	4				

- ② 姉の年れい(さい)と妹の年れい(さい)

姉の年れい(さい)	13	14	15	16	
妹の年れい(さい)	11				

- ③ 時速40kmで走る車の走る時間(時間)と道のり(km)

時間(時間)	1	2	3	4	
道のり(km)	40				

- ④ 底辺が5cmの平行四辺形の高さ(高さ)と面積(面積)

高さ(cm)	1	2	3	4	
面積(cm <sup>2</sup> )	5				

(2) 次の問題に答えましょう。

- ① 次の表は、水そうに水を入れた時の1分ごとの水の深さを表したものです。表に当てはまる数を書き入れましょう。

時間(分)	1	2	3	4	5		
水の深さ(cm)	3	6	9			18	21

- ② 上の表のともなって変わる2つの量は、比例しています。その理由を書きましょう。

---

- ③ 時間を  $x$  分、水の深さを  $y$  cmとして、 $x$  と  $y$  との関係を式で表しましょう。

(式)

---

## 小6 算数「比例」解答・解説

(1) 次の表に当てはまる数を入れ、ともなって変わる2つの量が比例しているものに○をつけましょう。

【解答】

- ① 正方形の一辺の長さ( cm ) と 周りの長さ( cm )  
( ○ )

1 辺の長さ (cm)	1	2	3	4	
周りの長さ (cm)	4	8	12	16	

- ② 姉の年れい( さい ) と 妹の年れい( さい )  
( × )

姉の年れい(さい)	13	14	15	16	
妹の年れい(さい)	11	12	13	14	

- ③ 時速 40 km で走る車の走る時間( 時間 ) と 道のり( km )  
( ○ )

時間 (時間)	1	2	3	4	
道のり (km)	40	80	120	160	

- ④ 底辺が 5 cm の平行四辺形の長さ( cm ) と 面積( cm<sup>2</sup> )  
( ○ )

高さ (cm)	1	2	3	4	
面積 (cm <sup>2</sup> )	5	10	15	20	

(2) 次の問題に答えましょう。

- ① 次の表は、水そうに水を入れた時の1分ごとの水の深さを表したものです。表に当てはまる数を書き入れましょう。

【解答】

時間 (分)	1	2	3	4	5	6	7	
水の深さ (cm)	3	6	9	12	15	18	21	

- ② 上の表のともなって変わる2つの量は、比例しています。その理由を書きましょう。

【解答】

時間が2倍、3倍…になると、水の深さも2倍、3倍…と変化しているから

- ③ 時間を  $x$  分、水の深さを  $y$  cm とし、 $x$  と  $y$  との関係を表す式を書きましょう。

【解答】

(式)  $y = 3 \times x$  または、 $3 \times x = y$