

(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よう。

\_\_\_\_\_

- ③ 時間を  $x$  分、水の深さを  $y$  cmとして、 $x$  と  $y$  との関係を表しましよう。

(式) \_\_\_\_\_

- ④ 水を9分間入れると、水の深さは何cmになるでしよう。

(答え) \_\_\_\_\_

- ⑤ 水の深さが45cmになるのは、何分後でしよう。

(答え) \_\_\_\_\_

小6 算数「比例」4 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( ) と 周りの長さ( )  
 ( ○ )

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( ) と 妹の年れい( )  
 ( × )

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40kmで走る車の走る時間( ) と 道のり( )  
 ( ○ )

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

- ④ 底辺が5cmの平行四辺形の高さ( ) と 面積( )  
 ( ○ )

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として、 $x$  と  $y$  との関係を表しましょう。

【解答】

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

- ④ 水を9分間入れると、水の深さは何cmになるでしょう。

【解答】 (答え) 27cm

【解説】  $x$  に、9をあてはめて計算する。

(式)  $y = 3 \times 9$  または、  $3 \times 9 = y$  となるので、 $y = 27$

- ⑤ 水の深さが45cmになるのは、何分後でしょう。

【解答】 (答え) 15分後

【解説】  $y$  に、45をあてはめて計算する。

(式)  $45 = 3 \times x$  または、  $3 \times x = 45$  となるので、  
 $45 \div 3$  をして、 $x = 15$