

(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)と面積(面積)

高さ(cm)	1	2	3	4	
面積(cm ²)	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。
【思・判・表】

- 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。

(式) _____

- ④ 水を9分間入れると、水の深さは何cmになるでしょう。

(答え) _____

- ⑤ 水の深さが45cmになるのは、何分後でしょう。【思・判・表】

(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 ²)	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、 $x = 15$