

1. 次の式を計算しなさい。

(1) 2.7×3.5

(2) $\frac{5}{3} - \frac{3}{2}$

(3) $\frac{14}{5} \div \frac{21}{10}$

2. 次の量を，〔 〕内の単位を使って表しなさい。

(1) 1.52 m 〔cm〕

(2) 2300 g 〔kg〕

(3) 7500 cm² 〔m²〕

(4) 2時間 〔秒〕

3. 食塩 5 g をビーカーに入れ，水を 20 g 加えると食塩がすべて溶けた。出来上がった食塩水の濃度は何%か，求めなさい。

4. まさきさんの家から学校までの道のりは 1500 m である。まさきさんは午前 7 時 35 分に家を出発し，分速 125 m で学校に向かった。まさきさんが学校につく時刻を求めなさい。

5. 次の数を，符号をつけて表しなさい。

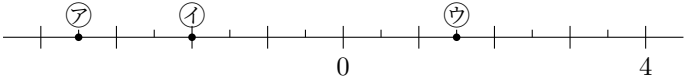
(1) 0 より 3 大きい数

(2) 0 より 2.5 小さい数

(3) 0 より 4 小さい数

(4) 0 より $\frac{3}{5}$ 大きい数

6. 次の数直線について，以下の問いに答えなさい。



(1) ア～ウが表す数を答えなさい。

(2) 次の数を数直線上に表しなさい。

3, 0.5, -1, $-\frac{5}{2}$

7. 次の数の中から，下の (1)～(6) にあてはまる数をすべて選びなさい。

$+2.7$, -3 , $\frac{8}{5}$, $+2$, 0 , $-\frac{9}{2}$, 4 , -1.6

(1) 正の数

(2) 負の数

(3) 整数

(4) 自然数

(5) 絶対値がもっとも大きい数

(6) 絶対値が等しい数

8. 次の問いに答えなさい。

(1) 北に 300 m 進むことを $+300$ m と表すとき，南に 150 m 進むことはどのように表すことができるか。

(2) 5 kg 減ることを -5 kg と表すとき，7 kg 増えることはどのように表すことができるか。

(3) 1000 円の収入を $+1000$ 円と表すとき， -2000 円は何を表しているか。

(4) 10 m の下降を -10 m と表すとき， $+5$ m は何を表しているか。

9. 次のことを，〔 〕内のことばを使って表しなさい。

(1) $+2.5^{\circ}\text{C}$ 高い〔低い〕

(2) $+8$ mm 短い〔長い〕

(3) -6 kg 減る〔増える〕

(4) -3 人余る〔足りない〕

10. 次のことを，負の数を使わずに表しなさい。

(1) -7 cm 高い

(2) -20 個多い

11. 次の式を計算しなさい。

- (1) $(-3)+5$
- (2) $\frac{5}{4}-\frac{7}{3}$
- (3) $2-\left(-\frac{5}{8}\right)$
- (4) $(-2)\times(-9)$
- (5) $1.5\times(-1.6)$
- (6) $(-5)\div\frac{15}{7}$
- (7) $(-2)^3+6\div2$
- (8) $-2^4+8\times3$
- (9) $(-18)\times\left(\frac{5}{2}-\frac{8}{3}\right)$

12. 次の数を素因数分解しなさい。

- (1) 18
- (2) 28
- (3) 72
- (4) 105
- (5) 175
- (6) 294

13. 下の表で、どの縦，横，斜めの5つの数を足しあわせても和が等しくなるようにする。空欄に適する数を入れ，表を完成させなさい。

-5		4	6	
2	9	11	-7	
		-2	5	7
	3	10		-6
		-8		1

14. 下の表で、どの縦，横，斜めの3つの数を掛けあわせても積が等しくなるようにする。空欄に適する数を入れ，表を完成させなさい。

12		
	-6	
-2		3

1	(1)	(2)	(3)
---	-----	-----	-----

2	(1)	cm	(2)	kg
	(3)	m ²	(4)	秒

3	%
---	---

4	
---	--

5	(1)	(2)	(3)	(4)
----------	-----	-----	-----	-----

6	(1)	ア～ウ 各1点	ア	イ	ウ
	(2)				

7	(1)	(2)
	(3)	(4)
	(5)	(6)

8	(1)	(2)
	(3)	(4)

9	(1)	(2)
	(3)	(4)

10	(1)	(2)
-----------	-----	-----

11	(1)	(2)	(3)
	(4)	(5)	(6)
	(7)	(8)	(9)

12	(1)	(2)
	(3)	(4)
	(5)	(6)

13

-5		4	6	
2	9	11	-7	
		-2	5	7
	3	10		-6
		-8		1

12		
	-6	
-2		3

まさしの情報はここから check！ (FANME)

