

21 正の数・負の数 2

1 次の()に当てはまる数字を入れなさい。

- (1) 気温が 5°C 上昇することを $+5^{\circ}\text{C}$ と表すと、気温が 2°C 下降することは() $^{\circ}\text{C}$ と表せる。
- (2) 2000 円の赤字を -2000 円と表すと、3000 円の黒字は()円と表せる。
- (3) 地点 P から東へ 500m 進むことを $+500\text{m}$ と表すと地点 P から西へ 200m 進むことは()m と表せる。

2 次の問に答えよ。

- (1) 500 円の収入を $+500$ 円と表すとする。
3000 円の収入を $+$ 、 $-$ の符号をつけて表しなさい。 ()円
1200 円の支出を $+$ 、 $-$ の符号をつけて表しなさい。 ()円
 -2500 円は、何を表しているのか。説明しなさい。
- (2) 地点 P から東へ 2km 移動することを $+2\text{km}$ とする。
地点 P から東へ 5km 移動することを表しなさい。
地点 P から西へ 7km 移動することを表しなさい。
 $+12\text{km}$ は何を表すのか。説明しなさい。
 -15km は何を表すのか。説明しなさい。

3 例にならって次の()内に適切な言葉を入れなさい。

(例) -2 増えるとは 2 減る ことである。

- (1) -8 増えるとは 8 () ことである。
- (2) -5 減るとは 5 () ことである。
- (3) -200 円の収入は 200 円の () のことである。
- (4) -500 円の支出は 500 円の () のことである。
- (5) 体重が -5kg 減ったとは体重が 5kg () ことである。
- (6) 体重が -3kg 増えたとは体重が 3kg () ことである。
- (7) -3 大きいとは 3 () ことである。
- (8) -9 小さいとは 9 () ことである。
- (9) -6 を加えるとは 6 を () ことである。
- (10) -7 をひくとは 7 を () ことである。

- 4 クラスの身長平均が 150cm です。それより 1cm 高ければ +1, 1cm 低ければ -1 と表すとき、次の A 君、B 君、C 君の身長をそれぞれ表しなさい。

A 君 162cm

B 君 148cm

C 君 150.5cm

- 5 クラスの体重平均が 50kg です。それより 1kg 重ければ +1, 1kg 軽ければ -1 と表した表が下にあります。それぞれの生徒の実際の体重を表の空らん書きなさい。

生徒	A	B	C	D	E	F
平均(50kg)との差	+4.5	+0.5	-3	0	-2.5	+1
体重(kg)						

22 答

1

- (1) -2
 (2) +3000
 (3) -200

2

- (1) ①+3000 ②-1200 ③2500 円の支出
 (2) ①+5km ②-7km ③地点 P から東へ 12km 移動すること ④地点 P から西へ 15km 移動すること

3

- (1) 減る
 (2) 増える
 (3) 支出
 (4) 収入
 (5) 増えた
 (6) 減った
 (7) 小さい
 (8) 大きい
 (9) ひく
 (10) 加える

4

A 君 +12 B 君 -2 C 君 +0.5

5

生徒	A	B	C	D	E	F
平均(50kg) との差	+4.5	+0.5	-3	0	-2.5	+1
体重(kg)	54.5	50.5	47	50	47.5	51