

1次方程式の利用

____年 ____組 名前

/6

- ① 家から1680m離れたスーパーマーケットに行くのに、初めは分速40mで歩き、途中から分速160mで走ったところ、27分かかった。歩いた時間と走った時間をそれぞれ求めなさい。

歩いた時間 分

走った時間 分

- ② 家から1980m離れた駅に行くのに、初めは分速60mで歩き、途中から分速100mで走ったところ、23分かかった。歩いた時間と走った時間をそれぞれ求めなさい。

歩いた時間 分

走った時間 分

- ③ 家から1680m離れた公園に行くのに、初めは分速80mで歩き、途中から分速140mで走ったところ、18分かかった。歩いた時間と走った時間をそれぞれ求めなさい。

歩いた時間 分

走った時間 分

1次方程式の利用

____年 ____組 名前

/6

- ① 家から1680m離れたスーパーマーケットに行くのに、初めは分速40mで歩き、途中から分速160mで走ったところ、27分かかった。歩いた時間と走った時間をそれぞれ求めなさい。

歩いた時間を x 分 とすると、走った時間は $(27-x)$ 分 と表される

道のりについて1次方程式をつくると、 $40x+160(27-x)=1680$

$$40x+4320-160x=1680$$

$$-120x=-2640$$

$$x=22$$

歩いた時間 分

走った時間 分

- ② 家から1980m離れた駅に行くのに、初めは分速60mで歩き、途中から分速100mで走ったところ、23分かかった。歩いた時間と走った時間をそれぞれ求めなさい。

歩いた時間を x 分 とすると、走った時間は $(23-x)$ 分 と表される

道のりについて1次方程式をつくると、 $60x+100(23-x)=1980$

$$60x+2300-100x=1980$$

$$-40x=-320$$

$$x=8$$

歩いた時間 分

走った時間 分

- ③ 家から1680m離れた公園に行くのに、初めは分速80mで歩き、途中から分速140mで走ったところ、18分かかった。歩いた時間と走った時間をそれぞれ求めなさい。

歩いた時間を x 分 とすると、走った時間は $(18-x)$ 分 と表される

道のりについて1次方程式をつくると、 $80x+140(18-x)=1680$

$$80x+2520-140x=1680$$

$$-60x=-840$$

$$x=14$$

歩いた時間 分

走った時間 分