

# 1次方程式の利用

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 名前

/6

- ① 家から1650m離れたコンビニエンスストアに行くのに、初めは分速40mで歩き、途中から分速150mで走ったところ、22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3570m離れた学校に行くのに、初めは分速70mで歩き、途中から分速160mで走ったところ、33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1100m離れたスーパーマーケットに行くのに、初めは分速50mで歩き、途中から分速100mで走ったところ、17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1650m離れたコンビニエンスストアに行くのに、初めは分速40mで歩き、途中から分速150mで走ったところ、22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  $(22-x)$ 分 と表される

道のりについて1次方程式をつくると、 $40x+150(22-x)=1650$

$$40x+3300-150x=1650$$

$$-110x=-1650$$

$$x=15$$

歩いた時間  分

走った時間  分

- ② 家から3570m離れた学校に行くのに、初めは分速70mで歩き、途中から分速160mで走ったところ、33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  $(33-x)$ 分 と表される

道のりについて1次方程式をつくると、 $70x+160(33-x)=3570$

$$70x+5280-160x=3570$$

$$-90x=-1710$$

$$x=19$$

歩いた時間  分

走った時間  分

- ③ 家から1100m離れたスーパーマーケットに行くのに、初めは分速50mで歩き、途中から分速100mで走ったところ、17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  $(17-x)$ 分 と表される

道のりについて1次方程式をつくると、 $50x+100(17-x)=1100$

$$50x+1700-100x=1100$$

$$-50x=-600$$

$$x=12$$

歩いた時間  分

走った時間  分