

文字と式3

目標時間 10分

NO. 2

名前

/10 点

1 底辺が 7 cm の三角形があります。 次の問いに答えましょう。

① 高さが 4 cm のとき、面積は何 cm^2 ですか。

式

② 高さが x cm のときの面積を y cm^2 として x と y の関係を式で表しましょう。

④ x の値が 6 のとき、対応する y の値を求めましょう。

式

⑤ y の値が 73.5 のとき、対応する x の値を求めましょう。

式

2 次の場面で、 x と y の関係を式に表しましょう。

① 時速 120 km で走る車の距離 y km

② 面積が 8 cm^2 で 縦の長さが x cm の長方形の横の長さ y cm

③ x ページの本を 40 日間で読むとき 1日平均 y ページ読む。

答え

$$\boxed{1} \text{ ① } 7 \times 4 \div 2 = 14 \qquad 14 \text{ cm}^2$$

$$\text{② } y = 7 \times x \div 2$$
$$y = 3.5 \times x$$

$$\text{③ } y = 7 \times 6 \div 2 = 21 \qquad 21$$

$$\text{④ } 73.5 = 3.5 \times x$$
$$3.5 \times x = 73.5$$
$$x = 21 \qquad 21$$

$$\boxed{2} \text{ ① } y = 120 \times x$$

$$\text{② } y = 8 \div x$$

$$\text{③ } y = x \div 40$$