

文字と式 3

目標時間 10分

NO. 3

名前

/10 点

1 底辺が 6 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 8 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 10 のとき、対応する y の値を求めましょう。

式

⑤ y の値が 66 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 40 km で走る車の距離 y km

② 面積が 48 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 30 日間で読むとき 1日平均 y ページ読む。

答え

$$\boxed{1} \quad ① \quad 6 \times 8 \div 2 = 24$$

$$24 \text{ cm}^2$$

$$② \quad y = 6 \times x \div 2$$

$$y = 3 \times x$$

$$③ \quad y = 6 \times 10 \div 2 = 30 \quad 30$$

$$④ \quad 66 = 3 \times x$$

$$3 \times x = 66$$

$$x = 22 \quad 22$$

$$\boxed{2} \quad ① \quad y = 40 \times x$$

$$② \quad y = 48 \div x$$

$$③ \quad y = x \div 30$$