

長方形を調べよう (2)

学習日 月 日

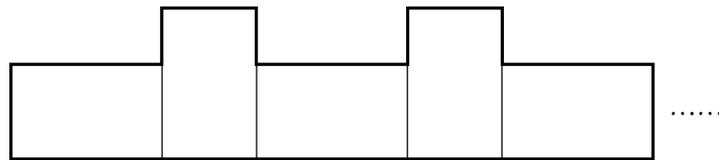
年 組 番 氏名

POINT

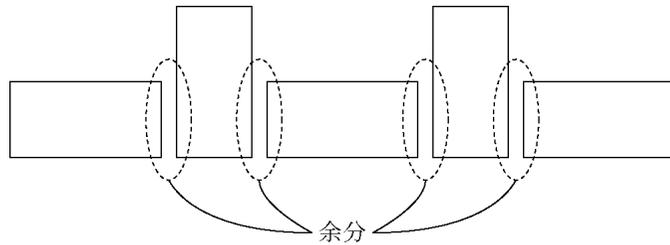
式をつくる考え方

式をつくり方にもいろいろあります。
いろいろな方法で式をつくってみましょう。

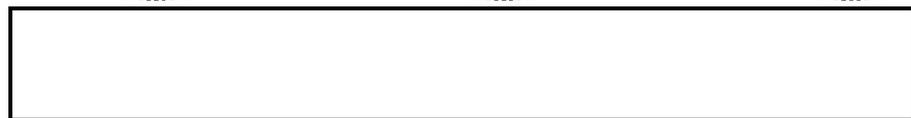
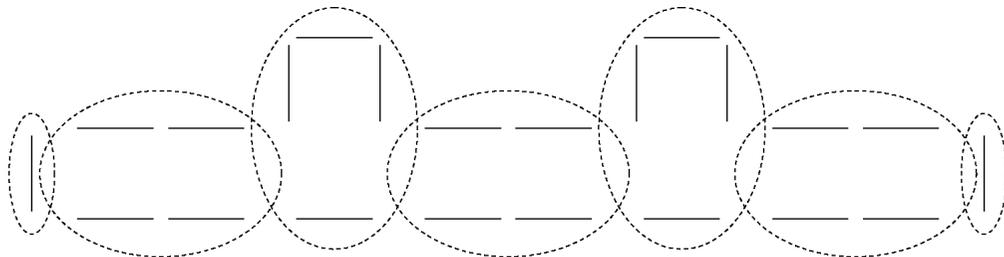
(1) 縦 5cm, 横 10cm の長方形を図のように並べます。長方形を x 個並べたとき, 全体の図形の周の長さの求め方を考えてみましょう。



① 次のように考えたらどうですか。

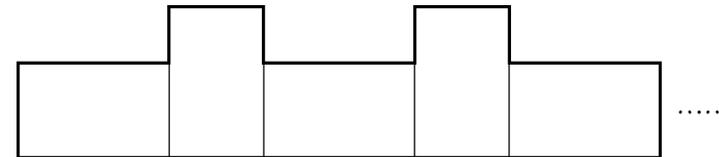


② こんな考え方ならどうですか。

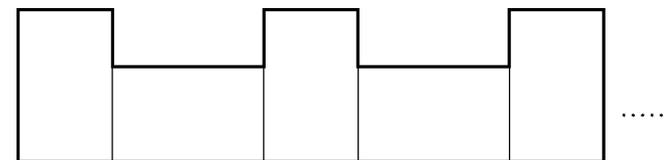


(2) 縦 5cm, 横 a cm の長方形を (1) と同じように 10 個並べたとき, 全体の図形の周の長さを求めてください。

① $a > 5$ のとき



② $a < 5$ のとき



長方形を調べよう (2)

学習日 月 日

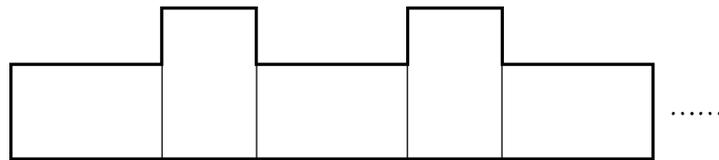
年 組 番 氏名

POINT

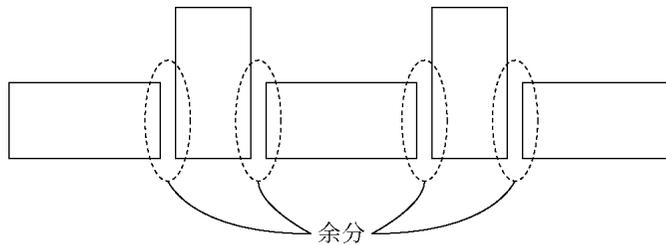
式をつくる考え方

式をつくり方にもいろいろあります。
いろいろな方法で式をつくってみましょう。

(1) 縦 5cm, 横 10cm の長方形を図のように並べます。長方形を x 個並べたとき, 全体の図形の周の長さの求め方を考えてみましょう。

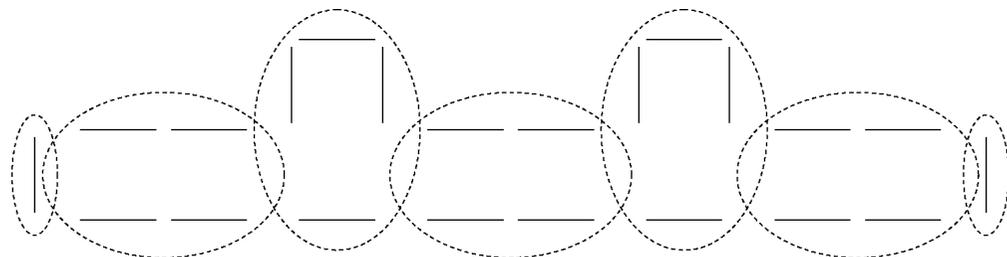


① 次のように考えたらどうですか。



$$30x - 10(x - 1) = 20x + 10 \text{ (cm)}$$

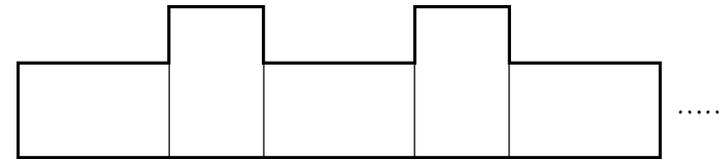
② こんな考え方ならどうですか。



$$5 \times 2 + 20x = 20x + 10 \text{ (cm)}$$

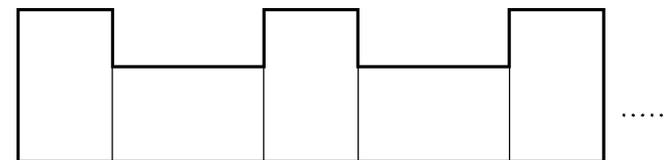
(2) 縦 5cm, 横 a cm の長方形を (1) と同じように 10 個並べたとき, 全体の図形の周の長さを求めてください。

① $a > 5$ のとき



$$10(2a + 10) - 90 = 20a + 10 \text{ (cm)}$$

② $a < 5$ のとき



$$10(2a + 10) - 18a = 2a + 100 \text{ (cm)}$$