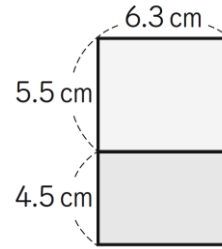


6 右の長方形の面積は何 cm^2 ですか。



1 上の部分の長方形, 下の部分の長方形の面積は, それぞれ何 cm^2 ですか。また, あわせて何 cm^2 ですか。

① 上の長方形… 式 $5.5 \times 6.3 = 34.65$ 答え 34.65 cm^2

② 下の長方形… 式 $4.5 \times 6.3 = 28.35$ 答え 28.35 cm^2

③ あわせた面積… 式 $34.65 + 28.35 = 63$ 答え 63 cm^2

2 たて 10 cm , 横 6.3 cm の長方形とみて面積を求め, 上の③で求めた面積と比べましょう。

● たて 10 cm は 5.5 cm と 4.5 cm をあわせた長さだよ。

$10 \times 6.3 = 63$ 答え 63 cm^2 で, ③で求めた面積と等しい。

● $(5.5 + 4.5) \times 6.3 = 5.5 \times 6.3 + 4.5 \times 6.3$ になっているよ。

計算のきまりは, 小数のときも成り立つのかな。

整数のときに成り立った計算のきまりは, 小数のときにも成り立つかどうか調べよう。

㊦ $\blacksquare \times \bullet = \bullet \times \blacksquare$

㊧ $(\blacksquare \times \bullet) \times \blacktriangle = \blacksquare \times (\bullet \times \blacktriangle)$

㊨ $(\blacksquare + \bullet) \times \blacktriangle = \blacksquare \times \blacktriangle + \bullet \times \blacktriangle$

㊩ $(\blacksquare - \bullet) \times \blacktriangle = \blacksquare \times \blacktriangle - \bullet \times \blacktriangle$

③ ㉗から㉝の■, ●, ▲に, 自分で小数を決めてあてはめ,

等号の左側と右側が等しいか確かめましょう。

● 例えば, ㉗の式で, ■=3.6, ●=0.4とすると, 3.6×0.4 の積と 0.4×3.6 の積が等しくなるか, 計算して比べてみよう。▲=0.5として, イ, ウ, エも確かめよう。

㉗ $3.6 \times 0.4 = 1.44$ $0.4 \times 3.6 = 1.44$ 等しい

㉘ $(3.6 \times 0.4) \times 0.5 = 0.72$ $3.6 \times (0.4 \times 0.5) = 0.72$ 等しい

㉙ $(3.6 + 0.4) \times 0.5 = 2$ $3.6 \times 0.5 + 0.4 \times 0.5 = 2$ 等しい

㉚ $(3.6 - 0.4) \times 0.5 = 1.6$ $3.6 \times 0.5 - 0.4 \times 0.5 = 1.6$ 等しい

整数のときに成り立った計算のきまりは, 小数のときにも
整数のときと同じように成り立ちます。

9 アからエの計算のきまりを使って、くふうして計算しましょう。

① $1.7 \times 4 \times 2.5$

② $2.4 \times 1.8 + 2.6 + 1.8$

③ 15.3×4

④ 9.8×15

例) ① $1.7 \times 4 \times 2.5 = 1.7 \times (4 \times 2.5)$
 $= 1.7 \times 10$
 $= 17$

② $2.4 \times 1.8 + 2.6 \times 1.8 = (2.4 + 2.6) \times 1.8$
 $= 5 \times 1.8$
 $= 9$

③ $15.3 \times 4 = (15 + 0.3) \times 4$
 $= 15 \times 4 + 0.3 \times 4$
 $= 60 + 1.2$
 $= 61.2$

④ $9.8 \times 15 = (10 - 0.2) \times 15$
 $= 10 \times 15 - 0.2 \times 15$
 $= 150 - 3$
 $= 147$

● 今日の学習をふり返って、感想を線で囲もう。

□ むずかしかった

△ 少しむずかしかった

○ だいたいわかった

◎ よくわかった

● よくわからなかったところ、むずかしかったところがあれば、先生に質問して、なっとくするまで考えよう。
