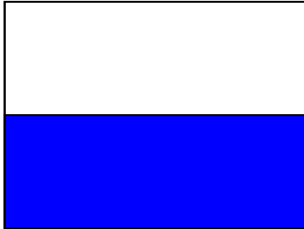


1 ある小学校の5年生が、たて3cm、横4cmの長方形にその半分の面積になる図形をかきました。そのすべての図形の面積は、 $4 \times 3 \div 2$ という式でまとめられるそうです。いったい、どんな図形を考えたのでしょうか。

長方形の中に考えられる図形を書きましょう。また、面積を求める式を書きましょう。【思・判・表】

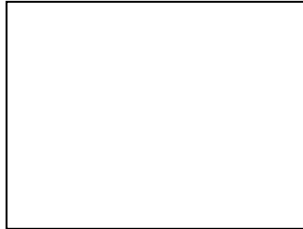
(1)長方形

(例)



(式) $4 \times 3 \div 2$

①

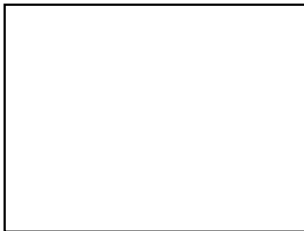


②

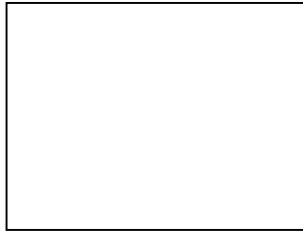


(2)三角形

①



②



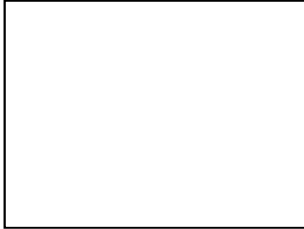
③



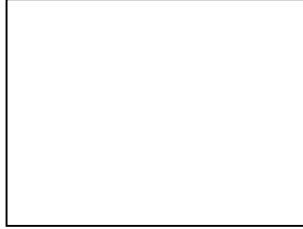
(式)

(3)平行四辺形

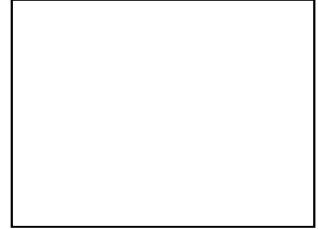
①



②



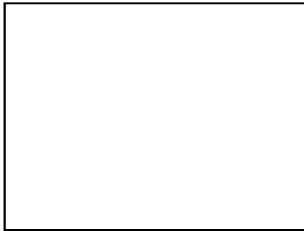
③



(式)

(4)台形

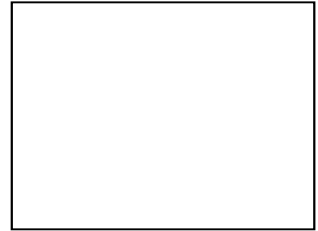
①



②



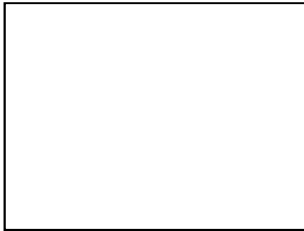
③



(式)

(5)ひし形・その他

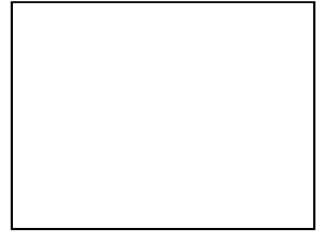
①



②



③



(式)

小5 算数「面積」4 解答・解説

1 $4 \times 3 \div 2$ とまとめられたのは、長方形の半分という意味があることから、それぞれの公式を見直し、三角形、ひし形、長方形、平行四辺形、台形には、形にも、それぞれの公式にもつながりがあることに気づくことをねらいとしている。

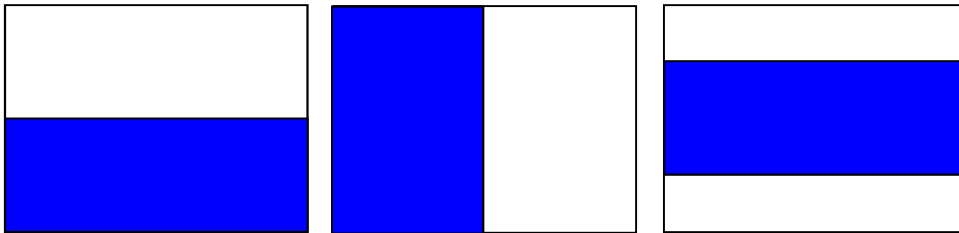
台形 $(上底 + 下底) \times 高さ \div 2$

三角形 $底辺 \times 高さ \div 2$

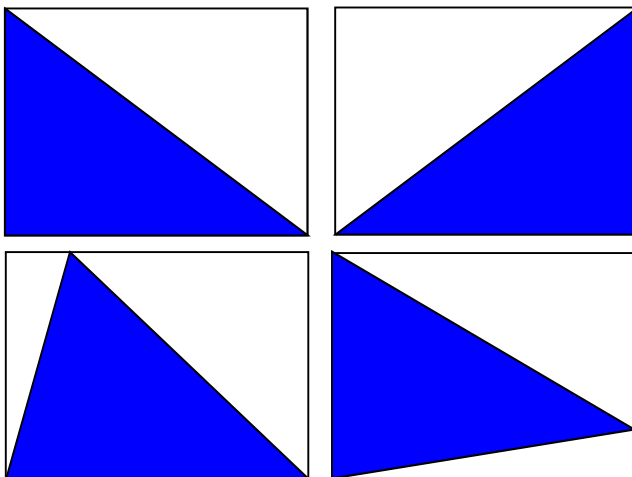
平行四辺形 $底辺 \times 高さ$

長方形 $横 \times たて$

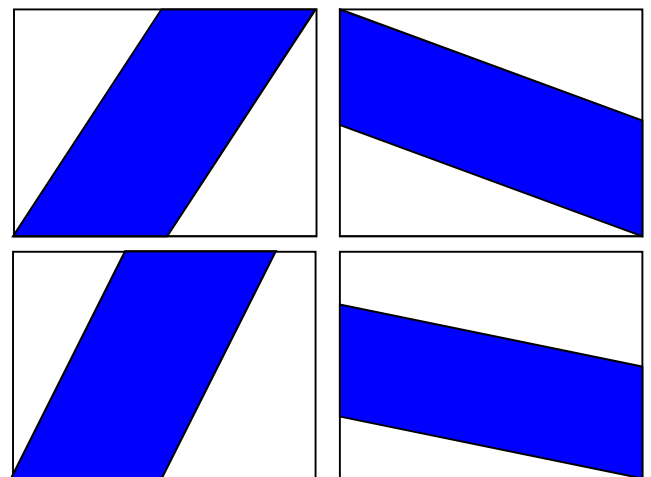
(長方形)



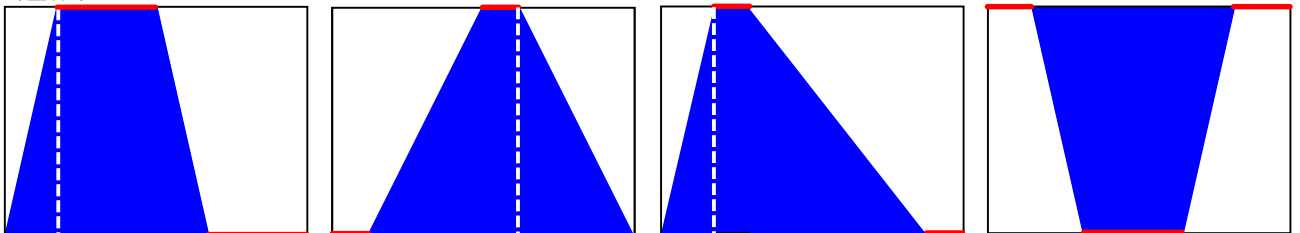
(三角形)



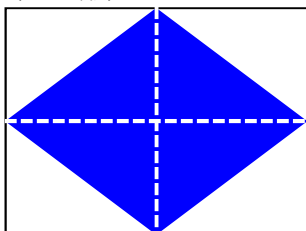
(平行四辺形)



(台形)



(ひし形)



(その他)

