

算数オンライン塾 4月21日の問題 解説

(1)

図1のように、横40cm、たて30cmの長方形を2つに分けた場合、Aには3通り、Bにも3通りの入れ方があるので、 $3 \times 3 = 9$ 通りあります。

それ以外に図2のように、真ん中に横に置くことができる形が2通りあるので、合計11通りになります。

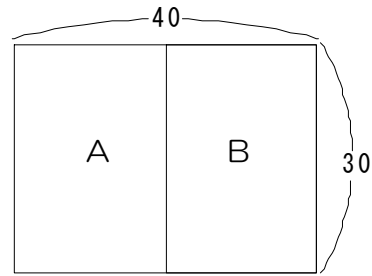


図1

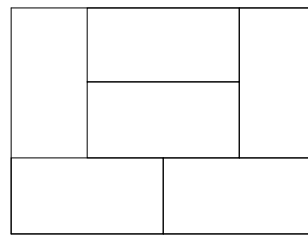
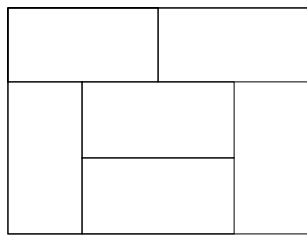


図2

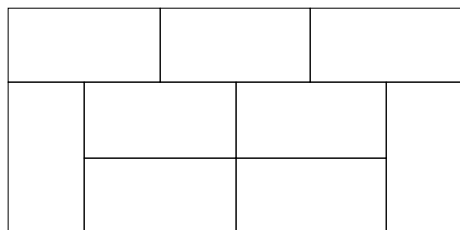
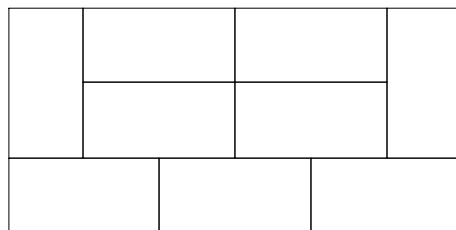
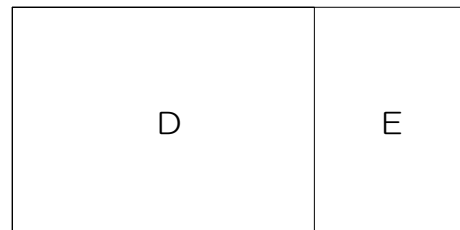
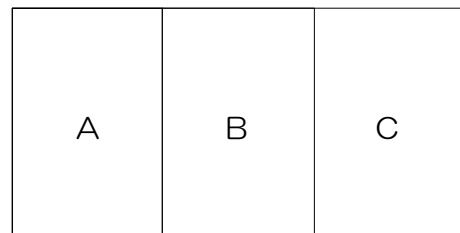
(答え) 11通り

(2)

たて30cm、横20cmの3つの部分に分けるとA、B、Cにそれぞれ3通りの入れ方があるので $3 \times 3 \times 3 = 27$ 通り

Dのように横40cm、たて30cmにはABに分ける以外に2通りあるので、 $2 \times 3 = 6$ 通り。ただしDとEの左右が入れ替わる場合があるので、 $6 \times 2 = 12$ 通り

それに下図の2つが加わるので
 $27 + 12 + 2 = 41$ 通り



(答え) 41通り