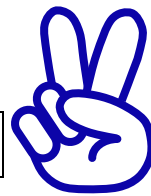


【小学算数】

入試実戦演習

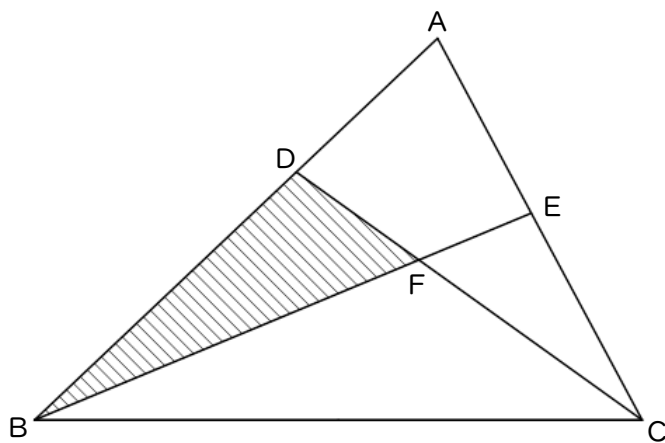
164

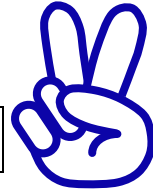


Success+

学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

下の図の三角形ABCで、 $AD:DB=1:2$ 、 $AE:EC=3:4$ です。三角形BDFの面積が 16cm^2 のとき、三角形ABCの面積は cm^2 です。





学年	クラス	氏名	解答・解説
----	-----	----	-------

【解答】

72cm²

【解説】

右の図1で考えて、AD:DB=1:2なので、三角形ADFと三角形BDFの面積の比も1:2です。よって、三角形ADFの面積は(16÷2=)8cm²で、三角形ABFの面積は(8+16=)24cm²とわかります。

右下の図2で考えて、3つの赤い三角形㉠と㉡と㉢の面積の比を考えます。

㉠:㉢=3:4, ㉡:㉢=1:2なので、連比で考えて、㉠:㉡:㉢=3:2:4です。よって、三角形ABCの面積は三角形ABFの面積の、(3+2+4)÷3=3[倍]なので、(24×3=)72cm²です。

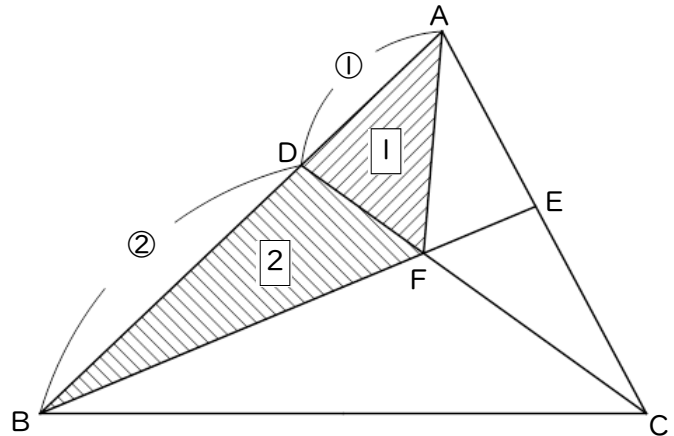


図1

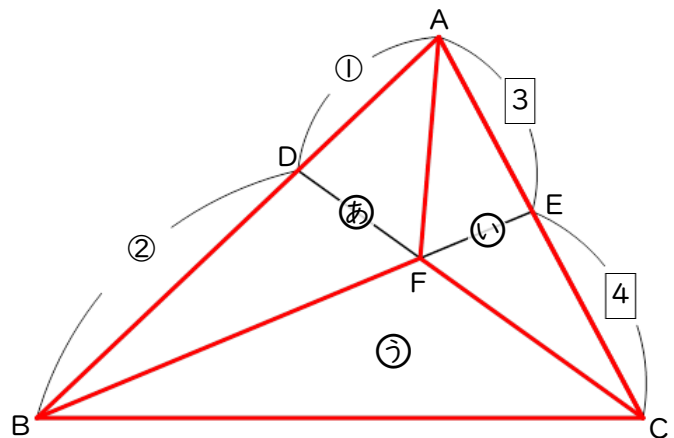


図2

※上の波線部分の考え方は、右の図で下の辺の長さの比が㉠:㉡のとき三角形の面積の比が㉠:㉡であることを利用しています。

