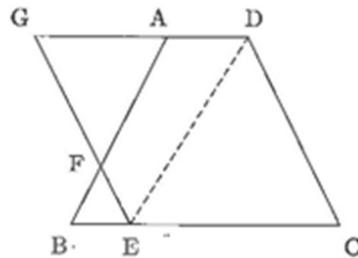


算数オンライン塾 9月12日の問題 ー平面図形ー

図のような AB と DC の長さが等しい台形があります。点 D を通る直線を折り目とし、辺 DC が辺 AD と重なるように折りまげます。その折り目と辺 BC との交点を E 、折りまげたときの EC と AB との交点を F 、折りまげたときに点 C が移る点を G とします。

$AD=AG$ 、 $AD:BE=2:1$ のとき、次の問いに答えなさい。ただし、図は正確であるとは限りません。



- (1) $AD:BC$ を、もっとも簡単な整数の比で表しなさい。
- (2) 四角形 $AFED$ の面積が 24cm^2 のとき、台形 $ABCD$ の面積を求めなさい。

【式と考え方】

(1)		(2)	
-----	--	-----	--