

2019年度 豊島岡女子学園3回目【算数】大問2

(1)

ある文房具店で、ノート3冊のセットを400円、ノート4冊のセットを500円で売ったところ、合計で100冊分のノートが売れ、売り上げは全部で13100円でした。

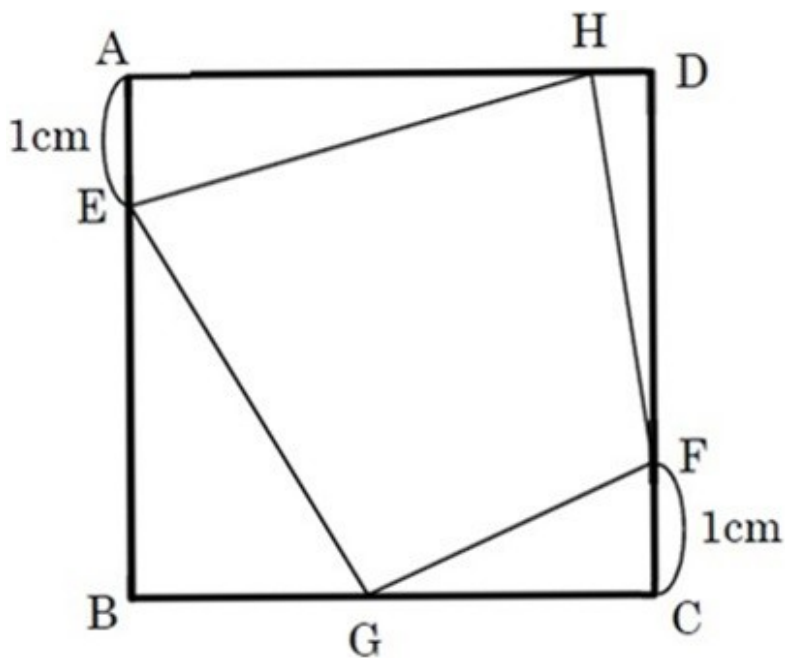
このとき、ノート3冊のセットは何セット売れましたか。

(2)

2019以下の7の倍数で、2019との差が10の倍数となる数は何個ありますか。

(3)

下の図のように、1辺の長さが4cmの正方形ABCDの、辺ABの上に点Eを、辺CDの上に点Fを、AEとCFの長さがそれぞれ1cmになるようにとります。また、辺BCの上に点Gを、辺DAの上に点Hを、BGとDHの長さの和が3cmになるようにとります。このとき、四角形EGFHの面積は何 cm^2 ですか。



(4)

下の図は、三角形ABCの辺ACの真ん中をDとして頂点Bと点Dを結び、
頂点Aから辺BCに垂直な直線AHを引いた図形です。

角BCAの大きさが30度、角BDAの大きさが45度のとき、角ABDは何度ですか。

