

# 3年 数学 春課題小テスト 215

2. 次の (1) ~ (5) に答えなさい。

(1)  $x = -\frac{7}{2}$ ,  $y = -\frac{3}{5}$  のとき,  $y - x - 3(x + 2y)$  の値を求めなさい。

アイ

(2) A 君は家から学校まで, 行きは毎分 80 m の速さで歩いて登校した。帰りは同じ道を毎分 150 m の速さで走って下校したところ, 行きにかかった時間より 9 分 20 秒短い時間で家に到着した。このとき, 帰りにかかった時間を求めなさい。

ウエ 分 オカ 秒

(3) 下の表は, あるクラスの生徒 19 人の数学のテストの得点を表したものである。この 19 人の中央値と平均値を求めなさい。ただし, 平均値は四捨五入して小数第 1 位まで求めること。

得点 (人)	3	4	5	6	7	8	9	10	計
人数 (人)	1	1	2	2	4	4	3	2	19

中央値 キ 点 平均値 ク.ケ 点

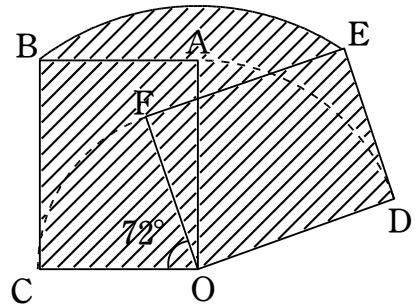
(4) 右の図の長方形ODEFは、

$$OA = 4 \text{ cm}, OB = 5 \text{ cm}, OC = 3 \text{ cm}$$

である長方形OABCを点Oを回転の中心として、時計回りに  $72^\circ$  回転移動させたものである。

このとき斜線部分の面積を求めなさい。

$$\left( \boxed{\text{コ}} \pi + \boxed{\text{サシ}} \right) \text{ cm}^2$$



(5) 右の図は、1辺の長さが  $6 \text{ cm}$  の立方体である。3点D, E, Gを通る平面でこの立方体を切ったときにできる2つの立体のうち、点Bを含む方の立方体の体積を求めなさい。

$$\boxed{\text{スセソ}} \text{ cm}^3$$

