

1年	⑬ 資料の活用
() 年 () 組 () 番 氏名 ()	

問 次の1・2の各問いに答えなさい。

1 ある中学校の2年生40人の平日の家庭学習の時間を度数分布表に整理すると、下のようになりました。次の(1)・(2)の各問いに答えなさい。

平日の家庭学習の時間

(1) この度数分布表の①～③に当てはまる数を求めなさい。

①… ()

②… ()

③… ()

時間 (分)	階級値 (分)	度数 (人)	階級値×度数
以上 未満			
0 ~ 30	15	2	30
30 ~ 60	①	4	
60 ~ 90	75	9	675
90 ~ 120	105	15	1575
120 ~ 150		②	
150 ~ 180	165	2	330
180 ~ 210		2	③
210 ~ 240	225	1	225
計		40	4080

(2) この度数分布表から、平日の家庭学習の時間の平均値を求めなさい。

() 分

2 ひとしさんは、今月21回分の給食について「今月の1人1回当たりのエネルギー (kcal)」を調べ、度数分布表にまとめました。

次の(1)・(2)の各問いに答えなさい。



今日のエネルギー
○○○kcal

(1) この度数分布表から、今月の1人1回当たりのエネルギー (kcal) の最頻値を求めなさい。

() kcal

今月の1人1回当たりのエネルギー (kcal)

エネルギー (kcal)	度数 (回)
以上 未満	
780 ~ 800	3
800 ~ 820	4
820 ~ 840	5
840 ~ 860	1
860 ~ 880	7
880 ~ 900	1
合計	21

(2) この度数分布表から、今月の1人1回当たりのエネルギー (kcal) の中央値は、どの階級に入っているか求めなさい。

() kcal以上 () kcal未満

【解答シート 1年⑨～⑬】 ()年()組()番 氏名()

⑨ おうぎ形の面積

- (1) 6π (cm²) (2) 12π (cm²)
 (3) 4π (cm²) (4) 6π (cm²)

⑩ 空間図形

- (1) I, M
 (2) ウ, エ, カ

⑪ 球の表面積・体積

(1) ① $V = \frac{4}{3}\pi r^3$

② $S = 4\pi r^2$

(2) ① 36π (cm³)

② 【理由】

円柱の側面積は、

$$(2\pi \times 3) \times 6 = 36\pi \text{ (cm}^2\text{)}$$

球の表面積は、

$$4\pi \times 3^2 = 36\pi \text{ (cm}^2\text{)}$$

よって、同じ面積になる。

⑫ 立体の表面積・体積

- (1) ①円柱 ② 16π (cm²)
 (2) 72 (cm³)

⑬ 資料の活用

1 (1) ①…45

②…5

③…390

(2) 102 (分)

2 (1) 870 (kcal)

(2) 820 (kcal)以上840 (kcal)未満

【解答シート 2年①～⑤】 ()年()組()番 氏名()

① 等式の変形・二元一次方程式

(1) $a = \frac{b - 2b}{2}$

(2) 例 $(x, y) = (3, 2)$

(3) イ, エ

② 連立方程式の解き方

(1) $(x, y) = (1, 2)$

(2) $(x, y) = (2, -1)$

(3) $(x, y) = (3, 5)$

(4) $(x, y) = (2, -1)$

③ 一次関数

ア…④, イ…②, ウ…③

④ 方程式のグラフと一次関数の変域

(1) エ

(2) $-1 \leq y \leq 3$

⑤ 図形の性質と証明

(1) 2組の辺とその間の角

(2) 1組の辺とその両端の角が,
 それぞれ等しい