数　学〔令和８〕

大問（配点）	正答	
1 (40)	(1) ① 2 ② $6x+4y$ ③ $4a^2b-2$ (2) $(x-1)(x-5)$ (3)（解）［例］ $\begin{cases} 3x+2y=11 & \cdots\cdots① \\ 5x-3y=-7 & \cdots\cdots② \end{cases}$ ①×３＋②×２より $\begin{array}{rrl} & 9x+6y= & 33 \\ +) & 10x-6y= & -14 \\ \hline & 19x\quad= & 19 \\ & x= & 1 \end{array}$ $x=1$ を①に代入すると $3+2y=11$ $2y=8$ $y=4$ （答）$(x=)$ 1，$(y=)$ 4	(4) 12π (cm^3) (5) $y=2x^2$ (6) $(a=)\ \dfrac{2S}{h}-b$ (7) $\dfrac{5}{36}$ (8)（値が最も小さいもの）エ （値が最も大きいもの）イ (9)（B →）F（→）D（→）E（→ C）
2 (8)	(1) 0.14 (2) ウ	
3 (18)	(1)（証明）［例］ △ACD と△BCE において 仮定より AC ＝ BC ……① CD ＝ CE ……② ∠BCA ＝∠ECD ＝ 60° ……③ ③より ∠ACD ＝∠ACE ＋ 60° ……④ ∠BCE ＝∠ACE ＋ 60° ……⑤ ④，⑤より ∠ACD ＝∠BCE ……⑥ ①，②，⑥より，２組の辺とその間の角がそれぞれ等しいから △ACD ≡△BCE	(2) ① C，D，E，G ② エ　③ オ ［または　② オ　③ エ］ (3)（∠FCH ＝）48（°）
4 (17)	(1) ① $y=80x$ ② 55（分）	(2) ① ウ ② 3600（m）
5 (17)	(1) $2\sqrt{3}$ (cm) (2) $\sqrt{61}$ (cm)	(3) $\dfrac{6\sqrt{5}}{5}$ (cm) (4) $\left(\dfrac{17}{3}+4\sqrt{3}\right)\pi$ (cm)