

《注意》①, ③(1), ④(1), (3), ⑤は答えだけでよいですが, それ以外は
答えだけでなく, 説明や式・計算などを必ず書きなさい。

①	(1)	30	(2)	1	(3)	$\frac{1}{2}$	(4)	5
---	-----	----	-----	---	-----	---------------	-----	---

②	(1)	本全体のページ数を1とすると, 2日目に読んだページ数は $\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$ また, 残りのページ数は $1 - (\frac{1}{3} + \frac{1}{4}) = \frac{5}{12}$ 残りは100ページだから $100 \div \frac{5}{12} = 240$ (ページ)	答	240 ページ
	(2)	時速 50 km で 3 時間走行して進む距離は $50 \times 3 = 150$ (km) 時速 40 km で走行する時間は $(150 - 138) \div (50 - 40) = 1.2$ (時間) 時速 40 km で進む距離は $40 \times 1.2 = 48$ (km)	答	48 km

③	(1)	80 m	
	(2)		
(3)	$40 \times 40 \times 3.14 \times \frac{1}{4} + 80 \times 80 \times 3.14 \times \frac{1}{2} + 30 \times 30 \times 3.14 \times \frac{1}{4}$ $= 3.14 \times (400 + 3200 + 225)$ $= 3.14 \times 3825$ $= 12010.5$	答	12010.5 m ²

1	2	3	4	5
得点				

④	(1)	74	(2)	D 列には 9 の倍数が並ぶ。 $9 \times 20 = 180$ なので 180 は 21 行 D 列目の整数である。179 は 1 つ左の整数なので 21 行 C 列目の整数である。		
	(3)	85		答	21 行	C 列目
(4)	ずらした後の枠の中の中央の整数は $17 + 9 \times 3 + 2 = 46$ 枠の中の整数の和は, 中央の整数を 5 倍した数に等しいので $46 \times 5 = 230$			答	230	
(5)	別のところにずらした後の枠の中の中央の整数は $3120 \div 5 = 624$ よって, 中央から左が 623, 右が 625, 上は $624 - 9 = 615$, 下は $624 + 9 = 633$			答	615 623 624 625 633	

⑤	(1)	ア	2	イ	7	ウ	3	エ	2	
	(2)									
(3)	①	オ	(a)	キ	(c)	②	カ	16	ク	11.5
(4)	18 秒後と 23 秒後									