

1	(1) 50	(2) 111	(3) $\frac{5}{6}$	(4) $1\frac{1}{6} (\frac{7}{6})$
	(5) 2	(6) $\frac{11}{42}$	(7) 14	(8) 3200

2	(1) 203	(2) 12 %	(3) 5 日	(4) 3 個
	(5) 6 人	(6) 13 人	(7) 135 度	(8) 0.42 cm ²

3	(1) (式または考え方) 上から1段目は2個, 2段目は4個, 3段目は6個, ... 数が並んでいる よて上から1段目から8段目にある数と上から9段目のいちばん左にある数の個数の合計は $2+4+6+8+10+12+14+16+1$ $=\frac{1}{2}\times 8\times (2+16)+1$ $=\frac{1}{2}\times 8\times 18+1$ $=72+1$ $=73$ これと9段目のいちばん左にある数は等しいから, 求める数は73	(2) (式または考え方) 11段目のいちばん右にある数は $2+4+6+8+10+12+14+16+18+20+22=72+18+20+22=132$ 12段目のいちばん右にある数は $132+24=156 (2+4+6+8+10+12+14+16+18+20+22+24=156)$ よて 140 は 12段目の左から $140-132=8$ (番目) にある. $(142-133+1=8)$		
	(答) 73	(答) 上から 12 段目 左から 8 番目		

4	(1) (式または考え方) B駅とA駅の距離は24kmであり 特急列車はB駅とA駅の間を進むのに $\frac{24-12}{60}=\frac{12}{60}$ (時間) かかるから 特急列車の速さは 時速 $24\div\frac{12}{60}=24\div\frac{1}{5}$ $=24\times\frac{5}{1}$ $=90$ (km) よて時速90km	(2) (式または考え方) 急行列車の速さは時速 $24\div\frac{32}{60}=24\div\frac{4}{15}$ $=24\times\frac{15}{4}$ $=45$ (km) 特急列車が出発するまでに急行列車はA駅から $45\times\frac{12}{60}=9$ (km) 進む 残り $24-9=15$ (km) を急行列車と特急列車が進み すれちかうまでにかかる時間は $15\div(90+45)=15\div135$ $=\frac{1}{9}$ (時間) よて A駅から $9+45\times\frac{1}{9}=9+5$ $=14$ (km) の地点ですれちかう		
	(答) 時速 90 km	(答) 14 km		

受験番号	* 評 点