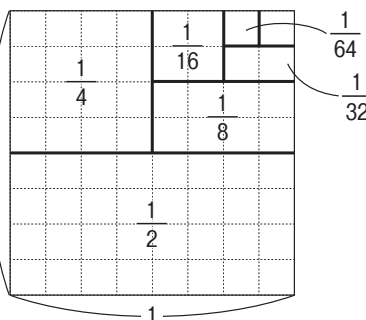
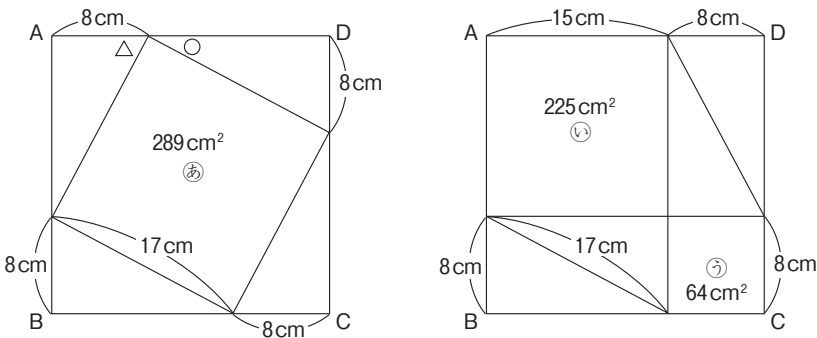


1	(1)	75	g					
	(2)	78℃でアルコールが沸騰 ^{ふっとう} しはじめるが、水が混ざっているから水の沸点 ^{ふってん} の100℃に向けて上昇するから。						
	(1)	食塩の温度に対する溶ける量の幅 ^{はば} は小さくわかりにくい ^が 、ミョウバンは溶ける量の幅が大きいからわかりやすい。など						
	(2)	①	25.4	g	②	222.8	g	
	(1)	鉄粉の方が鉄の板よりも塩酸とふれあう面積が広くなるから反応が速く進む。など						
	(2)							
	(1)							
	(2)	塩酸	7					cm³
	(2)	温度	40℃, 41℃, 42℃ のどれかで正解					

[illegible]

1	(1)	14 回	(2)	正方形 ア , ウ	2通りの数 3 , 12
	(3)	2520	(4)	※全員正解扱い	
2	(1)	112	(2)	136	(3) 近づく数 1
	(3)	作図			説明 図のように、面積を $\frac{1}{2}$ ずつ小さくして長方形と正方形を交互に作っていくと、限りなく小さくなり、全体の正方形の面積の $1 (= 1 \times 1)$ に近づくことがわかります。
2	(4)	面積	529 cm ²	 直角三角形の○と△の角度の和は90度だから図形㊸は正方形になり、面積は $289 \text{ cm}^2 (= 17 \times 17)$。図形㊶も図形㊷も正方形で、図形㊷の面積は $64 \text{ cm}^2 (= 8 \times 8)$ だから、図形㊶の面積は $289 - 64 = 225 (\text{cm}^2)$ $= 15 \times 15$ より、図形㊶の辺の長さは 15 cm になります。よって、正方形ABCDの辺の長さは、 $15 + 8 = 23 (\text{cm})$ だから、面積は、 $23 \times 23 = 529 (\text{cm}^2)$	

得点

3

1	(1)	27.6 %		(2)	354 万人	
2	(1)	E	ア	F	イ	G ウ
	(2)	年々、全件数は減っているのに65才以上の件数が変わっていないために高齢者ドライバーの割合が増えて見える。など				
3	(1)	大阪や東京のような大都市は、バスや鉄道などの交通網が整っているの で自分で運転をする必要が地方に比べて少ないから。など				
	(2)	選 ん だ 番 号	①, ②, ③ のどれか			
		防 げ る 事 故	①… しょうとつ 衝突事故などの前方不注意の事故を防げる。居眠り運転での 追突事故を防げる。など ②…アクセルとブレーキのふみ間違いによる事故を防げる。急発 進する追突事故を防げる。など ③…居眠り運転での追突事故を防げる。わき見運転での追突事故 を防げる。など			
		今 後 の 自 動 車	行き先を入力すると自動で目的地まで行けるような全自動の自動 車。など			

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--

得 点
