

1	(1)	2点	しん食
	(2)	各1点	①ア ②イ ③イ ④イ
	(3)	3点	長いきよりを運ばれてくる間に、石どうしがぶつかりあって角がけずれていったから。
	(4)	2点	Z
	(5)	2点	ウ
	(6)	各2点	ア・オ
	(7)	3点	もりあがる、かたむいて急になる など
	(8)	2点	ウ

2	(1)	各1点	aちっ素 b酸素 c二酸化炭素
	(2)	各1点	操作①ア 操作②エ
	(3)	2点	線香がはげしく燃える
	(4)	各2点	A空気 Cアンモニア
	(5)	3点	石灰水に通す
	(6)	5点	式 $1g : 12L = 5000g : \square L$ $\square = 60000$ $\frac{150}{60000} = \frac{1}{400}$ 答 400 (分の1)
	(7)	5点	式 $36g : 4g = 5400g : \square g$ $\square = 600$ $5000g : 600km = 600g : \square km$ $\square = 72$ 答 72 (km)

3	(1)	2点	ウ
	(2)	5点	式や考え方 $300 \times 0.2 = 60$ 答 60 (cm)
	(3)		ア 2 (1点) イ 3 (1点) ウ 4 (2点) エ 4 (1点) オ 9 (1点) カ 25 (2点) キ 2 (1点) ク 3 (1点) ケ 6 (2点)
	(4)	2点	イ
	(5)	4点	式や考え方 ボールの重さが100g、BからAまでの高さが45cmのとき、表1よりボールの速さは秒速300cmになる。 DE間のきよりは、DからCまでの高さが36cmで、BC間での速さが秒速100cmのときの3倍になるから、 $27 \times 3 = 81$ 答 81 (cm)
	(6)	3点	BからAまでの高さ 20 (cm) ※解答例です。 DからCまでの高さ 144 (cm) ※解答例です。

4	(1)	3点	ア、ウ [完答]
	(2)	2点	イ
	(3)	各2点	①× ②× ③○ ④○ ⑤×
	(4)	5点	カタクチイワシは水中のプランクトンを食べるため、水中をただよっているマイクロプラスチックをプランクトンと一緒に食べてしまう可能性が高いと考えられるため。
	(5)	6点	(多く見つかるのは) 東京湾 ※東京湾を選んだ場合の例です。 (理由) 東京湾は大都市にかこまれているため、人がすてて海に流れこむプラスチックゴミが多いと考えられる。そのため、海中のマイクロプラスチックの量も多く、東京湾のカタクチイワシの方が多くのマイクロプラスチックを食べていると考えられるから。