

問題 2

私たちのまわりでは雨が降り、川が流れ、海が波立っています。太陽系の惑星の中で現在、液体の水が存在しているのは地球だけです。地球の生物は約40億年前の原始の海の中で誕生したと考えられています。地球の生物は、この水がある地球で誕生し、生活しているのです。その一方で、人類による世界の水使用量は増加し続けている現状があります。世界の人口も増加しています。このため、2025年には世界の40%の人が深刻な水不足に悩まされるという報告もあります。

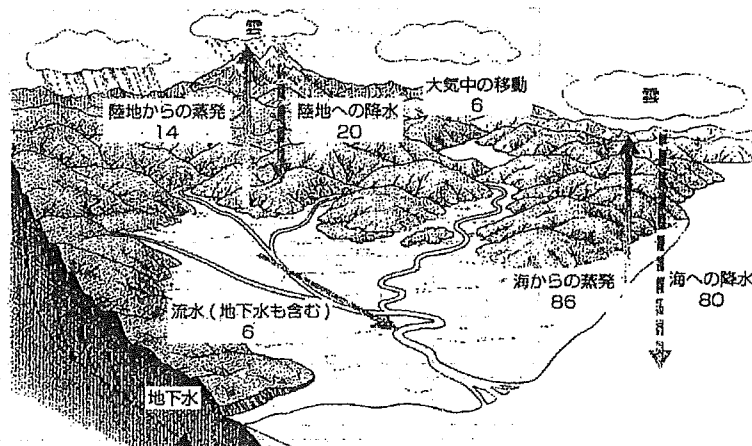
下の資料を参考にして、地球上での水の循環はどのようにおこなわれているのか、それぞれの水の状態がわかるように説明してください。また、今後も人類が十分な水を得て繁栄していくためには、どのような工夫や技術の進歩が必要となるか、あなたの考えを述べてください。

【資料1】＜水の分布＞

分布		量(千 k m ³)	%
塩水	海洋	海水 1,350,000	97.5
淡水	大陸氷 (氷河)	24,000	1.7
	湖沼水	130	0.01
	河川水	1.2	0.0001
	土地水	25	0.002
	地下水	10,000	0.7
水蒸気(大気中)		13	0.001
生物の体の水		0.2	0.0001
計		1,384,170.4	

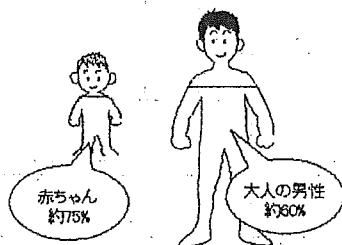
(「地球表面の水の分布」より)

【資料2】＜水の循環＞：地球全体では水の蒸発量と降水量は等しい。



(東京書籍・理科総合Bより)

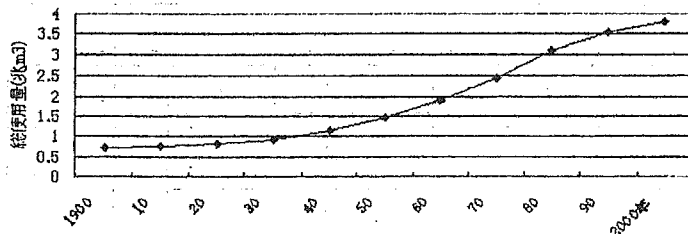
【資料3】＜人体と水＞：人の体の約60%は水でできている。



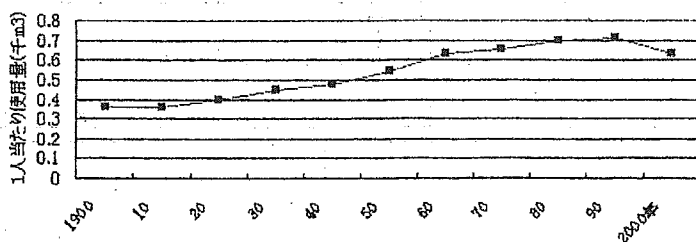
(「人間と水のかかわり」より)

【資料4】＜水の使用量＞

①世界の水総使用量



②世界の1人あたり水使用量



(小林映章「水の話」より)