

中学3年生 *単元確認テスト* 3学期②		科学技術と人間	
組 番	氏 名		/10

1 私たちの生活の中では、人工的につくられた新素材が見られるようになってきている。そのおかげで、快適な生活ができるが、あなたの知っている新素材を1つあげてその特徴を説明しなさい。

(1点)

--

2 プラスチックの性質について、次の問いに答えなさい。(1点×6)

(1) いろいろなプラスチックの性質をまとめた表の空欄①～④に適切な言葉を書きなさい。

プラスチック名[略語]	密度[g/cm ³]	性質	用途
ポリエチレン[PE]	0.91～0.96	油や薬品に強い	レジ袋、容器
ポリプロピレン[PP]	0.90～0.92	(①) や薬品に強い、水に浮く	ペットボトルのふた、食品容器
ポリ塩化ビニル [(②)]	1.38	燃えにくい、水に沈む	水道管、ホース
ポリスチレン[PS]	1.05	軽い発泡材料(③)になる	食器容器、ボールペンの軸
(④) [PET]	1.37	透明で圧力に強い	ボトル

(1)	①	②
	③	④

(2) プラスチックの長所と問題点をそれぞれ書きなさい。

(2)	長所	
	問題点	

3 科学技術の発展について、次の①～③の中にあてはまることばを書きなさい。(1点×3)

人間の脳が行っている認識、思考、学習といった能力・活動をコンピュータなどを使って模倣し、再現する技術である(①)は、すでに実用化されており、(②)などに用いられている。

このような科学技術の発達とあわせて、環境の保全と開発のバランスがとれ、将来に対して継続的に環境を利用する余地を残すことができる(③)な社会をつくっていくことが重要である。

①		②		③	
---	--	---	--	---	--