

## 1 解答

- [問 1] 学習した情報は、ことば（形式）とものごと（内容）から成り立っており、それらは分離可能な関係にあるため。
- [問 2] 記憶は、ものごとをことばを手がかりにして頭の中へ引き入れるものである。そのことばという手がかり（索引）がないと、ものごとを利用できず、宝のもちぐされのようなになるから。
- [問 3] 「ことば」、ものごとに直接にふれることができるかもしれないから。
- [問 4] 学習したものごとを精神の糧として骨肉化するためには、頭の中で消化、同化作用を行う必要がある、それは、重要な部分とそうでない部分と分けし、重要でないとした部分を忘れることだから。
- [問 5] ことば（形式、名前）の忘却、内容そのもの（本文、ものごと）の忘却

## 2 解答

- [問 1] しかし、NASA の技術だけではなく、NASA の根底にある精神と原理も私たち全員に恩恵を与えてくれる。
- [問 2] 日常生活分野，産業分野など
- [問 3] 航空機の座席用に開発された
- [問 4] NASA microencapsulation technology  
あるいは、advanced microencapsulation technology
- [問 5] NASA は、未知のものを探索するという人間の基本的な欲求に耳を傾け、それを行う（未知のものを探索する）ことで、高度な技術ではなくとも、人々にモチベーションを提供している。

## 3 解答

- [問 1]  $y = 10x$
- [問 2]  $x = 4$
- [問 3]  $t = -3, 4$
- [問 4] （証明略）

[問 5(a)] (証明略)

[問 5(b)] {1, 4, 5, 6, 8, 9, 10}

[問 5(c)]  $1111100101_{(2)}$ ,  $2202212_{(3)}$