令和5年度 ソフトウェア情報学部 編入学 (一般)

1 - A 解答

[問 1] $f_1(p,q) = \neg (p \land q), f_2(p,q) = \neg p \land q$

p	q	$\mid r \mid$	$f_1(f_2(p,q),r)$
F	F	F	T
\mathbf{F}	F	T	T
\mathbf{F}	Т	F	T
\mathbf{F}	Т	T	F
\mathbf{T}	F	F	T
\mathbf{T}	F	$\mid T \mid$	T
${ m T}$	Т	F	T
Τ	Γ	$\mid T \mid$	Т

- [問 2] (証明略)
- [問 3] (証明略)
- [問 4] (証明略)

1 - B 解答

- [問 1] 2
- [問 2] 2
- [問 3] $2x_1 x_2 x_3 = 0$
- [問 4] $5y_1 3y_2 y_3 = 0$
- [問 5] $\begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ 1 \end{pmatrix}$ を方向ベクトルとする直線

1 - C 解答

}

```
[問 1] (ア): 2,1,5, (イ): 7,2,6,2, (\dot{\tau}): 4,1,6,2,
      (エ): 4,6, (オ): 3,1,4,1,5,9,2,6,5,-1,
[問 2] C:1++ D:s[1-i-1] E:s++ F:*(s-1)
                      (b) i=1
[間 3]
      (a) i=0
                                      (c) i=2
                                                 (d) i=3
         0
                                                           В
                          Α
                                           AB
         ※ i=0 省略可
                        ※ i=1 省略可
                                         ※ i=2 省略可
                                                          ※ i=3 省略可
[問 4]
       #include <stdio.h>
       int main()
        char s[256];
         int i=0, cnt=0;
         printf("s=");
         scanf("%s", s);
         for (i=0; s[i] != '\0'; i++) {
          if (s[i] >= 'A' && s[i] <= 'Z') {
           cnt++;
          }
         }
         printf("cnt=%d\n", cnt);
       return 0;
```

2 解答

- [問 1] 多くの若者と同様にスマートフォンでストリーミングサービスなどを利用して音楽を聴いている若い友人にとっては、最後に見た、あるいは使ってから数年振りの MP3 プレーヤーを、作者の鞄の中で目撃したため。
- [問 2] 私のプレーヤーが最後に壊れ復活しなくなったとき、私は替わりのものを探さなければ なりませんでした。
- [問 3] 販売員に在庫がない商品である MP3 プレイヤーのことを尋ねたとき, ほとんどの人が驚きやいぶかしげな表情を隠せなかったため。
- [問 4] シンガポールでは(ブランドの販売停止や在庫切れで)入手できなかった MP3 プレイヤーを日本で目にすることができたため。
- [問 5] 携帯電話を持たずに外出することが容易になり、電話やメッセージ、ソーシャルメディアから切り離された状態を楽しむことができるため。