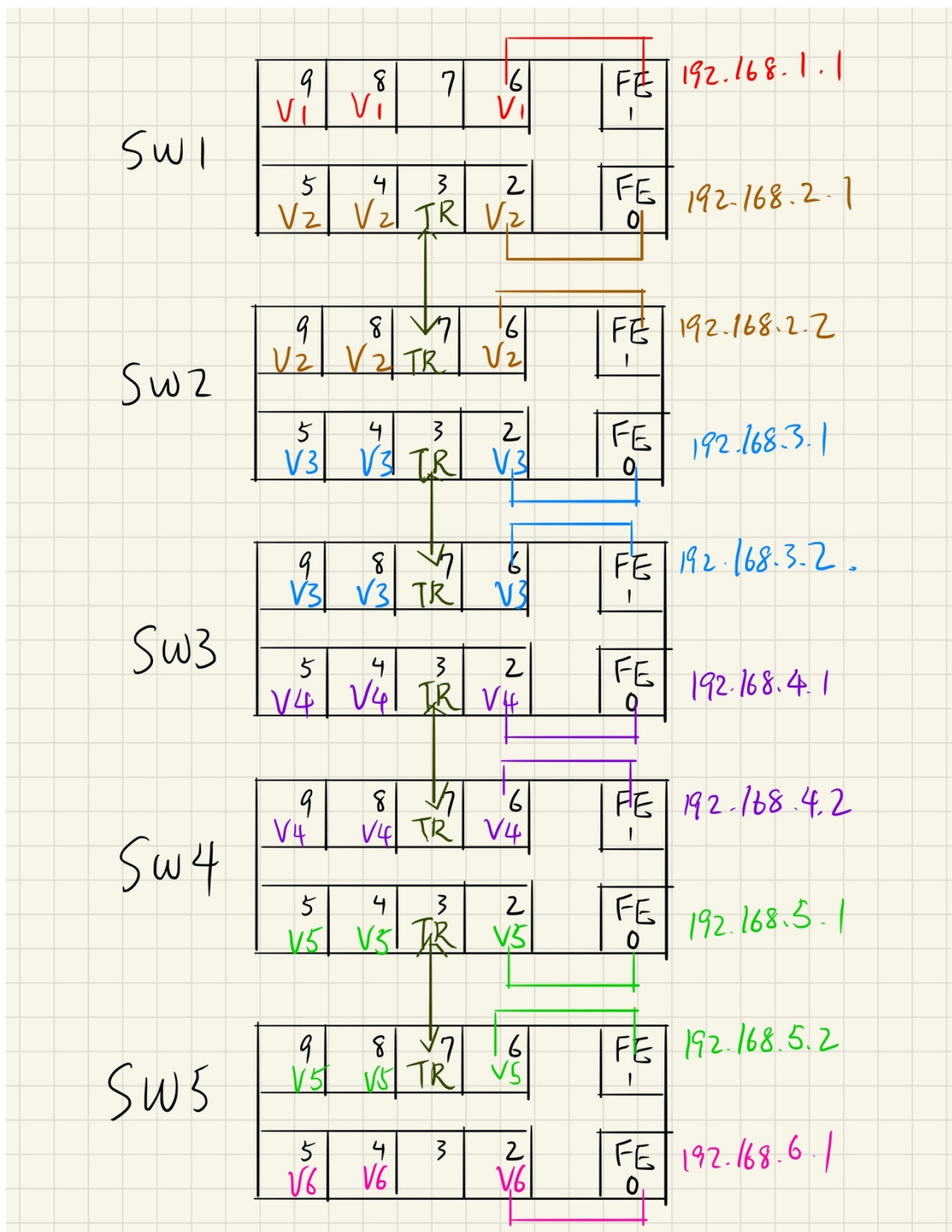


## 実習5 五つの VLAN の接続



物理接続構成図は以上のように。

VLAN の割当とトランスポートおよびルータ機能として IP アドレスの指定は；

ネット機器	VLAN 割当	VLAN ポート	トランスポート	FE 1 IP	FE 0 IP
SW1	1	6、8、9	3	192.168.1.1	192.168.2.1
	2	2、4、5			
SW2	2	6、8、9	3	192.168.2.2	192.168.3.1
	3	2、4、5			
SW3	3	6、8、9	3	192.168.3.2	192.168.4.1
	4	2、4、5			
SW4	4	6、8、9	3	192.168.4.2	192.168.5.1
	5	2、4、5			
SW5	5	6、8、9	7	192.168.5.2	192.168.6.1
	6	2、4、5			

VLAN の割当、IP 設定のコーディングは前の実習参照。

トランスポートを指定するコーディングは：

コンフィグレーションモードにて：

SW1 の場合：

```
interface fastethernet 3
    switchport mode trunk
    exit
```

SW2 の場合：

```
interface fastethernet 3
    switchport mode trunk
    exit
```

```
interface fastethernet 7
    switchport mode trunk
    exit
```

SW3 の場合：

```
interface fastethernet 3
    switchport mode trunk
    exit
```

```
interface fastethernet 7
```

```
switchport mode trunk↵  
exit↵
```

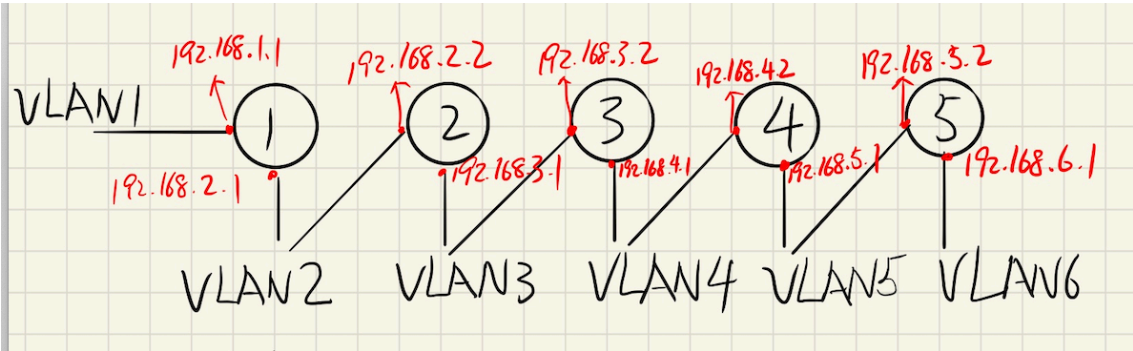
**SW4 の場合 :**

```
interface fastethernet 3↵  
    switchport mode trunk↵  
    exit↵  
interface fastethernet 7↵  
    switchport mode trunk↵  
    exit↵
```

**SW5 の場合 :**

```
interface fastethernet 7↵  
    switchport mode trunk↵  
    exit↵
```

ルーティングテーブルは：



ルータ	ネットワーク	マスク	ネクストホップ
ルータ 1	192.168.3.0	255.255.255.0	192.168.2.2
	192.168.4.0	255.255.255.0	192.168.2.2
	192.168.5.0	255.255.255.0	192.168.2.2
	192.168.6.0	255.255.255.0	192.168.2.2
ルータ 2	192.168.1.0	255.255.255.0	192.168.1.1
	192.168.4.0	255.255.255.0	192.168.3.2
	192.168.5.0	255.255.255.0	192.168.3.2
	192.168.6.0	255.255.255.0	192.168.3.2
ルータ 3	192.168.1.0	255.255.255.0	192.168.3.1
	192.168.2.0	255.255.255.0	192.168.3.1
	192.168.5.0	255.255.255.0	192.168.4.2
	192.168.6.0	255.255.255.0	192.168.4.2
ルータ 4	192.168.1.0	255.255.255.0	192.168.4.1
	192.168.2.0	255.255.255.0	192.168.4.1
	192.168.3.0	255.255.255.0	192.168.4.1
	192.168.6.0	255.255.255.0	192.168.5.2
ルータ 5	192.168.1.0	255.255.255.0	192.168.5.1
	192.168.2.0	255.255.255.0	192.168.5.1
	192.168.3.0	255.255.255.0	192.168.5.1
	192.168.4.0	255.255.255.0	192.168.5.1

コーディングは前の実習参照。