除算　　52÷5=10…2

```
                1  0  1  0
           ─────────────────────
0  1  0  1 ) 0  1  1  0  1  0  0
             0  1  0  1
           ──────────
                0  0  1  1
                   0  1  1  0
                   0  1  0  1
                ─────────────
                      0  0  1  0
                         余り
```

(a) 引き戻し法

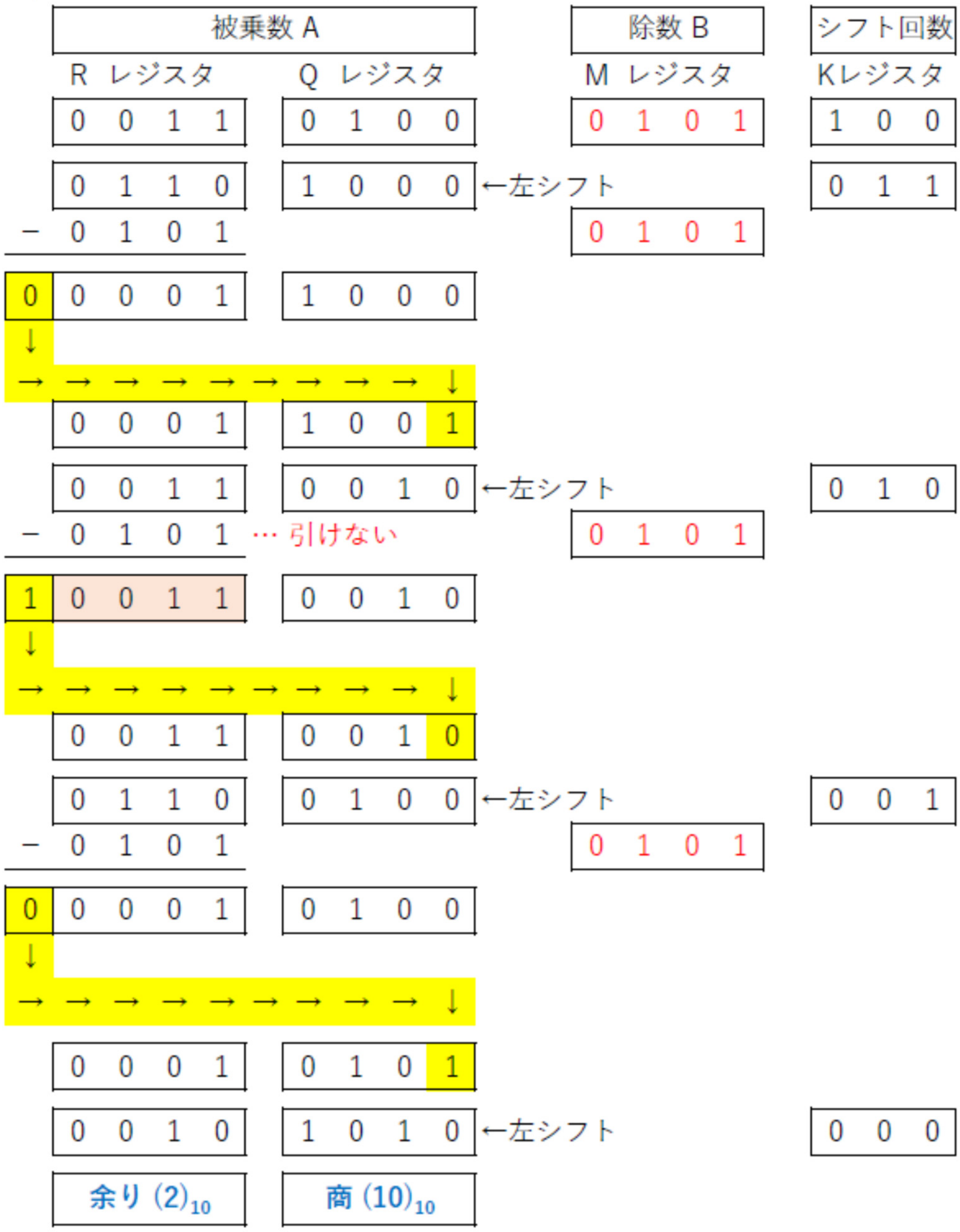
```
   1  1  0  1  0  0
−) 1  0  1                        商
──────────────
   0  0  1                 +  →  →  1  MSB
      0  1  1
−)    1  0  1
──────────────
      1  1  0              −  →  →  0
+)    1  0  1
──────────────
      0  1  1
         1  1  0
−)       1  0  1
─────────────────
         0  0  1  +  →  →  1
            0  1  0
−)          1  0  1
────────────────────
            1  0  1  −  →  0  LSB
+)          1  0  1
────────────────────
            0  1  0
              余り
```

(b) 引き放し法

```
   1  1  0  1  0  0
−) 1  0  1                        商
──────────────
   0  0  1                 +  →  →  1  MSB
      0  1  1
−)    1  0  1
──────────────
      1  1  0              −  →  →  0
         1  0  0
+)       1  0  1
─────────────────
         0  0  1  +  →  →  1
            0  1  0
−)          1  0  1
────────────────────
            1  0  1  −  →  0  LSB
+)          1  0  1
────────────────────
            0  1  0
              余り
```

被除数A=0011 0100(10進数の52)の上位4ビットをRレジスタに、下位4ビットをQレジスタに入れる

除数B＝0101(10進数の5)をMレジスタに、シフト回数=4をKレジスタに入れる



		被乗数 A			除数 B	シフト回数
		R　レジスタ	Q　レジスタ		M　レジスタ	Kレジスタ
		0 0 1 1	0 1 0 0		0 1 0 1	1 0 0
左シフト時はQの LSBに0を入れる		0 1 1 0	1 0 0 0	←左シフト		0 1 1
Mレジスタを引く	−	0 1 0 1			0 1 0 1	
符号ビット	0	0 0 0 1	1 0 0 0			
を反転してLSBへ	↓					
	→	→ → → →	→ → → ↓			
		0 0 0 1	1 0 0 1			
		0 0 1 1	0 0 1 0	←左シフト		0 1 0
引けないときRレジスタ は 変化なしとする	−	0 1 0 1	… 引けない		0 1 0 1	
	1	0 0 1 1	0 0 1 0			
符号ビット	↓					
を反転してLSBへ	→	→ → → →	→ → → ↓			
		0 0 1 1	0 0 1 0			
		0 1 1 0	0 1 0 0	←左シフト		0 0 1
	−	0 1 0 1			0 1 0 1	
符号ビット	0	0 0 0 1	0 1 0 0			
を反転してLSBへ	↓					
	→	→ → → →	→ → → ↓			
		0 0 0 1	0 1 0 1			
Kレジスタが 0 に		0 0 1 0	1 0 1 0	←左シフト		0 0 0
なったところで終了		**余り $(2)_{10}$**	**商 $(10)_{10}$**			