

問題 4

1から100までの整数のうち、

3の倍数は、

$$100 \div 3 = 33.333 \dots$$

なので、33個あります。

具体としては、「3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33,
36, 39, 42, 45, 48, 51, 54, 57, 60, 63, 66,
69, 72, 75, 78, 81, 84, 87, 90, 93, 96, 99」

また、3の数字が入っている数は、

3, 13, 23, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39,
43, 53, 63, 73, 83, 93

の19個あります。

重なっているのは、3, 30, 33, 36, 39, 63, 93
の7個です。

以上のことから、

$$33 + 19 - 7 = 45$$

(答え) 45回

※1から100までの数をすべて書き、「3の倍数」と「3の数字が入っている数」を数えていく方法もあります。