

算数オンライン塾 7月13日の問題 解説

(1)

5で割っても4でも割っても割り切れるのは20の倍数ですから、
101~200までの間に20の倍数は120から200までの5個になります。

5で割っても4で割っても1余る数は20で割って1余る数ですから、
101から181まで、5個になります。

5で割っても4で割っても2余る数は20で割って2余る数ですから、
102から182まで、5個あります。

同様に3余る数も5個ですから、

$$5 \times 4 = 20 \text{ 個}$$

(答え) 20 個

(2)

$$\text{割り切れる数は } (120+200) \times 5 \div 2 = 800$$

$$1 \text{ 余る数は } (101+181) \times 5 \div 2 = 705$$

$$2 \text{ 余る数は } (102+182) \times 5 \div 2 = 710$$

$$3 \text{ 余る数は } (103+183) \times 5 \div 2 = 715$$

$$\text{したがって合計は } 800+705+710+715=2930$$

(答え) 2930