

## 69. 中学にむけて 4 解答

(1) 11106  $10 - 1 + 100 - 1 + 1000 - 1 + 10000 - 1 = 11106$

(2)  $\frac{2}{9}$   $\frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{7} - \frac{1}{9} = \frac{1}{3} - \frac{1}{9} = \frac{2}{9}$

(3) 61  $= 27 \times \frac{49}{21} - 10 \div 5 = 9 \times 7 - 2 = 63 - 2 = 61$

20:7  $x$  を100とすると、 $y$  は35と表される。

$$100 : 35 = 20 : 7$$

牛肉480円 , 豚肉200円 , とり肉160円

牛肉100gを  $x$  円、豚肉100gを  $y$  円、とり肉100gを  $z$  円とする。

$$x \times 6 + y \times 3 = 2640 \dots$$

$$x \times 3 + y \times 9 = 2040 \dots$$

$$= x \times 3 \dots$$

の3倍の  $x \times 9 = x \times 3$  を  $y$  にあてはめると、 $x \times 3 + x \times 3 = 2040 \dots$

と  $x \times 3 = 2640 - 2040 = 600$   $y = 200$

これを  $y$  にあてはめると

$$200 \times 6 + x \times 3 = 2640$$

$$1200 + x \times 3 = 2640$$

$$x \times 3 = 2640 - 1200 = 1440$$

$$= 1440 \div 3 = 480$$

これを  $z$  にあてはめると、 $480 = z \times 3$   $z = 480 \div 3 = 160$

(1) 26cm  $8\frac{2}{3} = 8000\text{cm}^3$   $8000 \div (25 + 20) = 16$   $16 + 10 = 26$

(2)  $3500\text{cm}^3$  石を入れると水面は、 $10\text{cm} - 3\text{cm} = 7\text{cm}$  で7cm上がっています。  
石の体積は上がった7cm分の水の体積と等しくなるので、  
 $25 \times 20 \times (10 - 3) = 3500(\text{cm}^3)$