

2018年度 新3科型入試 算数 解答例

【1】 ① $\frac{1}{50}$ (0.02)

② 18

③ 750 円

④ 3 km

⑤ 10 才

⑥ 540°

⑦ 384 cm^3

⑧ 9.78 cm^2

<各7点×8 = 56点>

【2】 ① (式) $\square : 9 = 5 : (10+5)$

$\square : 9 = 1 : 3$

$\square = 9 \times \frac{1}{3} = 3$

(答え) 3 cm

<4点>

② (式) $5 \times 5 \times 3.14 \times \frac{3}{5} + 3 \times 3 \times 3.14$

$= 15 \times 3.14 + 9 \times 3.14 \quad \vdots = (15+9) \times 3.14$

$= 47.1 + 28.26 \quad \vdots = 24 \times 3.14$

$= 75.36 \quad \vdots = 75.36$

(答え) 75.36 cm^2

<5点>

③ (式) $3 \times 3 \times 3.14 + 9 \times 9 \times 3.14 + 15 \times 15 \times 3.14 \times \frac{3}{5} - 5 \times 5 \times 3.14 \times \frac{3}{5}$

$= 9 \times 3.14 + 81 \times 3.14 + 15 \times 9 \times 3.14 - 15 \times 3.14$

$= 28.26 + 254.34 + 423.9 - 47.1$

$= 659.4$

(答え) 659.4 cm^2

<6点>

【3】 ① (答え) Aさん (理由) 3と4の公倍数は必ず6の倍数になるから。

② (答え) Cさん、整数 210

<各7点×2 = 14点>

【4】 ① ア、エ、キ

② イ、ウ、オ

③ ウ、オ

<各5点×3 = 15点>