

平成27年度「ほっかいどうチャレンジテスト」学年末問題（第8回）
 小学校第6学年
算数 解答（児童用）

1

(1)	$\frac{9}{20}$	(2)	$\frac{20}{7} \left[2\frac{6}{7} \right]$	(3)	$\frac{9}{4} \left[2\frac{1}{4} \right]$
-----	----------------	-----	--	-----	---

(4)	$\frac{13}{18}$	(5)	$\frac{21}{50}$	(6)	3
-----	-----------------	-----	-----------------	-----	---

2

ア、エ

分数をかけるかけ算でも、小数をかけるかけ算と同じように、
 1より大きい数をかけると、積はかけられる数より大きくなるから。

3

(1)	す	15 mL	油	25 mL
-----	---	-------	---	-------

(2)	18 cm	縦と横の長さの合計は60cmの半分の30cmで、縦の長さは全体の $\frac{3}{5}$ 倍だから、 $30 \times \frac{3}{5} = 18 \text{ cm}$
-----	-------	---

4

まささんの考え方

道のりを求める式は、(道のり) = (速さ) × (時間) です。秒速で考えると、5分間は、 (60×5) 秒間なので、式は $8 \times (60 \times 5)$ になります。

5分間を (60×5) 秒間に直して計算していることが書いてあれば正解です。

みわさんの考え方

道のりを求める式は、(道のり) = (速さ) × (時間) です。分速で考えると、秒速8kmは、分速 (8×60) kmなので、式は $(8 \times 60) \times 5$ になります。

秒速8kmを分速 (8×60) kmに直して計算していることが書いてあれば正解です。

学校名	組	出席番号	名前	点

5

説明

厚紙の面積は重さに比例するので、アの重さがイの重さの何倍になっているかを考えて、アの面積を求めます。

面積

$$300 \text{ cm}^2$$

重さが3倍なので、面積も3倍になります。

6

$$(1) \quad ① \quad 24 \text{ cm}^2 \quad ②$$

$$\text{(体積)} = (\text{底面積}) \times (\text{高さ})$$

$$168 \text{ cm}^3$$

$$(2) \quad ① \quad 50.24 \text{ cm}^2 \quad ②$$

$$251.2 \text{ cm}^3$$

$$(\text{円の面積}) = (\text{半径}) \times (\text{半径}) \times (\text{円周率})$$

7

$$(1) \quad 62.8 \text{ cm}$$

$$(\text{円周}) = (\text{直径}) \times (\text{円周率})$$

$$(2) \quad 235.5 \text{ cm}^2$$

まわりの長さ

$$20 \times 3.14 \div 2 = 31.4$$

$$10 \times 3.14 \div 2 \times 2 = 31.4$$

$$31.4 + 31.4 = 62.8 \text{ cm}$$

面積

$$10 \times 10 \times 3.14 \div 2 = 157$$

$$5 \times 5 \times 3.14 \div 2 \times 2 = 78.5$$

$$157 + 78.5 = 235.5 \text{ cm}^2$$

8

$$(1) \quad 600 \text{ 円}, 550 \text{ 円}$$

$$(2) \quad 10 \text{ 通り}$$

$$510 \text{ 円}, 150 \text{ 円}$$

$$110 \text{ 円}, 60 \text{ 円}$$

500円と100円、500円と50円、500円と10円、
100円と50円、100円と10円、
50円と10円 の組み合わせがあります。

9

$$(1) \quad 250 \text{ cm} \text{ 以上 } 300 \text{ cm} \text{ 未満}$$

$$(2) \quad 20 \text{ 人}$$

200cm以上250cm未満の人数は全体の30%で、
全体の30%が6人だから、全体を□人とする
 $\square \times 0.3 = 6$
 $\square = 6 \div 0.3$

