

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

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×（60×5）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

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（8×60）×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 cm²

重さが3倍なので、面積も3倍になります。

6

(1)	①	24 cm ²	②	168 cm ³
-----	---	--------------------	---	---------------------

(体積) = (底面積) × (高さ)

(2)	①	50.24 cm ²	②	251.2 cm ³
-----	---	-----------------------	---	-----------------------

(円の面積) = (半径) × (半径) × (円周率)

7

(1)	62.8 cm	(2)	235.5 cm ²
-----	---------	-----	-----------------------

(円周) = (直径) × (円周率)

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)	600円、550円 510円、150円 110円、60円	(2)	10通り
-----	------------------------------------	-----	------

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)	250 cm 以上 300 cm 未満
-----	---------------------

(2)	20人
-----	-----

200 cm 以上 250 cm 未満の人数は全体の30%で、
全体の30%が6人だから、全体を□人すると、
□ × 0.3 = 6
□ = 6 ÷ 0.3

