

算数 解答（児童用）

1

(1)	①	1	(1)	②	7	(1)	③	7
-----	---	---	-----	---	---	-----	---	---

2つの数の積が1になるとき、一方の数を他方の数の逆数といいます。

(2)	①	$\frac{9}{10}$	(2)	②	$\frac{14}{9}\left(1\frac{5}{9}\right)$	(2)	③	$\frac{8}{3}\left(2\frac{2}{3}\right)$
-----	---	----------------	-----	---	---	-----	---	--

2

(1)	$b = a \times 3$	(2)	21 cm	(3)	18 cm
-----	------------------	-----	-------	-----	-------

3

(1)	①	6 cm ²	(1)	②	18 cm ³
-----	---	-------------------	-----	---	--------------------

底面積 = $3 \times 4 \div 2$

体積 = 底面積 × 高さ
 = $3 \times 4 \div 2 \times 3$

(2)	①	78.5 cm ²	(2)	②	1570 cm ³
-----	---	----------------------	-----	---	----------------------

底面積 = $5 \times 5 \times 3.14$

体積 = 底面積 × 高さ
 = $5 \times 5 \times 3.14 \times 20$

4

(1)	ウ	(2)	エ
-----	---	-----	---

Yが Xに比例するとき、「 $Y = \text{決まった数} \times X$ 」の式が成り立ちます。
 ウは、 $Y = 4 \times X$ が成り立ちます。

Yが Xに反比例するとき、「 $Y = \text{決まった数} \div X$ 」の式が成り立ちます。
 エは、 $Y = 12 \div X$ が成り立ちます。

学校名	組	出席番号	名前	前	点

5	(1) 3.14 cm ²	(2) 8.321 cm	(3) 6.123 cm
----------	--------------------------	--------------	--------------

円の面積 = 半径 × 半径 × 円周率
= 1 × 1 × 3.14

円周 = 直径 × 円周率
= 2.65 × 3.14

1円玉を3回転した距離
2 × 3.14 × 3 = 18.84
500円玉を3回転した距離
2.65 × 3.14 × 3 = 24.963

6	(1) 4321	(2) 3124
----------	----------	----------

24通り

(例)

1	2 <	3 - 4	2	1 <	3 - 4
	3 <	4 - 3		3 <	4 - 3
	4 <	2 - 4		4 <	1 - 4
	3 <	4 - 2		3 <	4 - 1
4 <	2 - 3	4 <	1 - 3	3 - 1	
	3 - 2		3 - 1		

このように、千の位の数を決めて考えると、それぞれ6通りとなる。先頭の数には4種類があるので、6 × 4 = 24となり、24通りである。

千の位から順序よく考えると、落ちや重なりがなく調べることができます。

7	(1) 6試合	(2) 12種類
----------	---------	----------

8	(1) ア	2	(1) イ	2
----------	-------	---	-------	---

(2)	9.5 (秒)以上 10.0 (秒)未満
-----	----------------------

記録を全てたすと115.2になります。
平均は115.2 ÷ 12 = 9.6となります。