

1

次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $15 \times 12 \div 9 - 6 \div 3 =$

(2) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} - \frac{1}{4} \times \frac{1}{6} - \frac{1}{8} \times \frac{1}{9} =$

(3) $(3.25 - \text{}) \times 1.4 = 1\frac{3}{4}$

(4) $\left(1\frac{1}{2} \div 3\frac{3}{4} + 4\frac{1}{5} \div 2\frac{1}{3}\right) \div 1\frac{5}{6} =$

(5) $2015 \div (117 \div \text{} - 8) = 403$

2

次の問いに答えなさい。

- (1) 1500 人の人と握手^{あぐしゅ}をするのに 3 時間かかりました。平均すると 1 人あたり何秒かかりましたか。

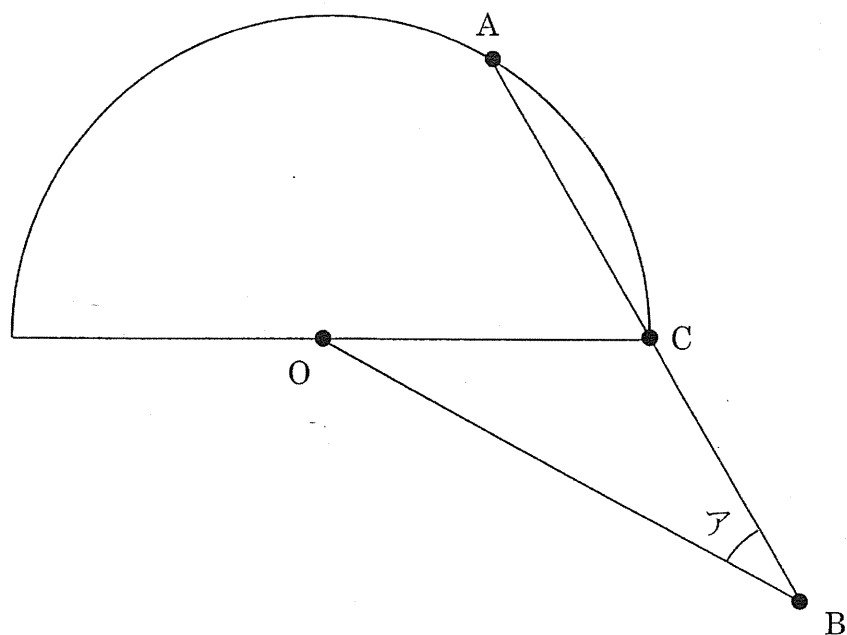
(2) $(\bigcirc + \square) \times (\bigcirc - \square) = 8$

のとき、 $\bigcirc$ はいくらですか。ただし、 $\bigcirc$ と $\square$ は 0 よりも大きい整数とします。

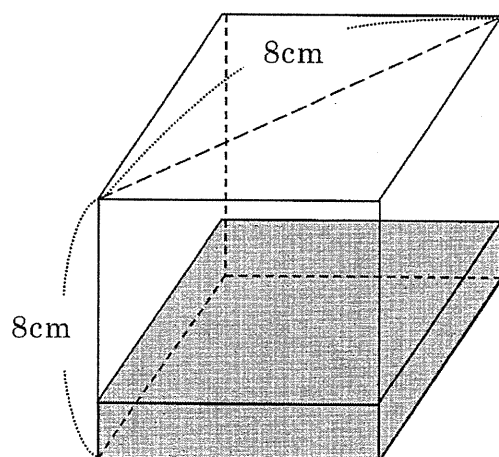
- (3) 5 人乗りの車があります。父と母は運転席か横の席に並んで座ります。私と兄、姉は後部座席に横に並んで座ります。座り方は全部で何通りありますか。

- (4) 太郎君の今年のお年玉は、昨年より 2 割増えて 30000 円でした。昨年はお年玉の 40% を貯金しましたが、今年はお年玉の 45% を貯金しました。今年の貯金額は昨年の貯金額より何円増えましたか。

- (5) 下の図のように直線 AB が半円 O の円周上の点 C を通っています。
 $OC=AC=BC$ のとき、角 A は何度ですか。



- (6) 対角線の長さが 8cm の正方形を底面とし、高さが 8cm の直方体の容器があります。この容器に水を 80cm^3 入れたとき、水の深さは何 cm ですか。
 ただし、この容器の厚さは考えないものとします。



3

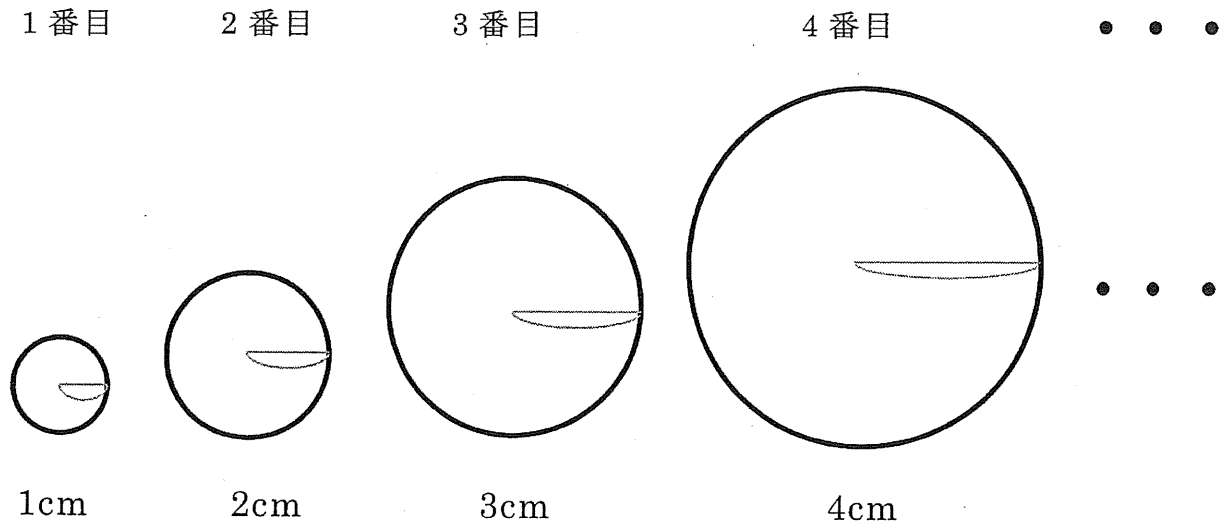
A 君と B 君は，学校から 1.8 km 離れた目的地に向かって同時に出発します。

A 君は毎分 120m の速さで走り，B 君は A 君の $\frac{3}{2}$ 倍の速さで走ります。

- (1) A 君が学校から目的地まで走るのに何分かかりますか。
- (2) B 君は目的地に着くとすぐに学校まで折り返します。A 君と B 君が出会うのは目的地から何 m の地点ですか。
- (3) A 君と B 君が学校と目的地をくり返し往復するとき，A 君と B 君が初めて同時に学校に着くのは 2 人が学校を出発してから何分後ですか。

4

下の図のように 1 番目は半径が 1cm の円, 2 番目は半径が 2cm の円と順に半径の長さを 1cm ずつ長くした円を並べます。

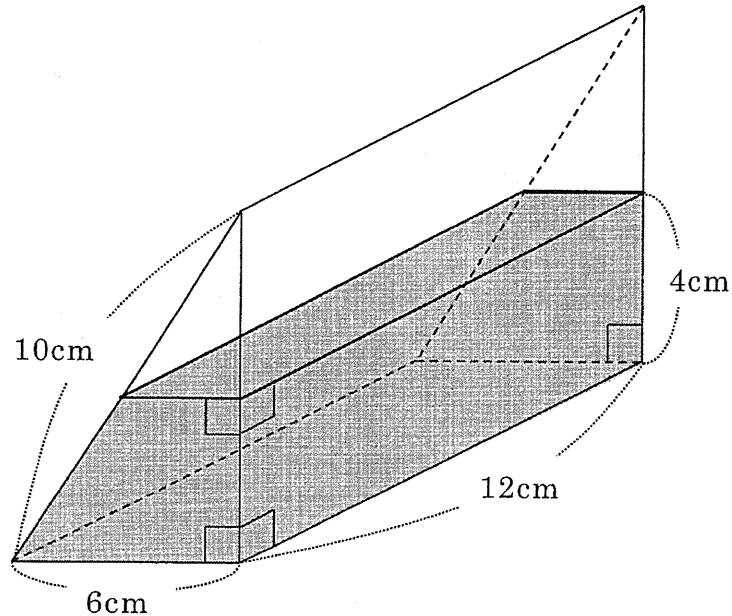


- (1) 5 番目の円の円周の長さは何 cm ですか。
- (2) 12 番目の円の面積は, 3 番目の円の面積の何倍ですか。
- (3) 5 番目から 15 番目までの 11 個の円の周りの長さの和は何 cm ですか。

5

3 辺の長さが、6cm, 8cm, 10cm の直角三角形を底面とし、高さが 12cm の三角柱の容器があります。この容器に水を入れて、図のように置いたところ、水面までの高さは底面から 4cm でした。

ただし、この容器の厚さは考えないものとします。



- (1) この容器の表面積は何 cm^2 ですか。
- (2) 容器に入れた水の量は何 cm^3 ですか。
- (3) 直角三角形の面を底面となるようにこの容器を立てると、水面の高さは何 cm になりますか。

問題はここで終わります。

平成 2 7 年 度 上 宮 中 学 校 入 学 考 査 (1 次)

算 数 解 答 用 紙

時 間	満 点	考 査 番 号				名 前
50 分	100 点					

1	(1)		(2)		(3)	
	(4)		(5)			

2	(1)		秒	(2)		(3)		通り
	(4)		円	(5)		度	(6)	

3	(1)		分	(2)		m	(3)		分後
---	-----	--	---	-----	--	---	-----	--	----

4	(1)		cm	(2)		倍	(3)		cm
---	-----	--	----	-----	--	---	-----	--	----

5	(1)		cm	(2)		cm ²	(3)		cm ²
---	-----	--	----	-----	--	-----------------	-----	--	-----------------

合 計