

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $48 + (24 - \text{}) \times 6 = 60$

(2) $4 \div \left\{ 1.2 + \left(0.8 - \frac{1}{3} \right) \times 6 \right\} = \text{}$

(3) $\frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6} + \frac{1}{6 \times 7} = \text{}$

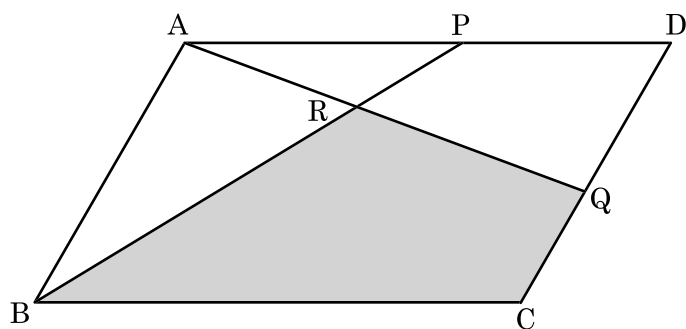
(4) $\frac{7}{8}, \frac{9}{10}, \frac{3}{4}, \frac{8}{9}, \frac{17}{20}$ を大きい方から順に並べたとき、3 番目に大きな数は です。

(5) $3\text{L} + 40\text{dL} + 1500\text{mL} = \text{ dL}$

2 次の各問いに答えなさい。

- (1) 3 で割ると 1 余り，4 で割ると 3 余る数のうち，100 に最も近い数を求めなさい。
- (2) 国語，社会，算数，理科の 4 教科のテストの平均点は 80 点で，国語 83 点，社会 69 点，理科 85 点でした。このとき，算数のテストの得点は何点ですか。
- (3) 2150 円を A，B，C の 3 人で分けます。A は C の 3 倍，B は C の 2 倍より 50 円多くなるように分けると，B の金額は何円ですか。
- (4) 6% の食塩水が 500g あります。この食塩水を 8% にするためには水を何 g 蒸発させるとよいですか。
- (5) ある仕事をするのに，A は 12 日，B は 18 日，C は 24 日かかります。3 人で仕事を始めましたが，途中 C が休んだので，仕事を終えるのに 6 日かかりました。C は何日休みましたか。

- 3** 下の図の平行四辺形 $ABCD$ で、 $AP : PD = 4 : 3$, $DQ : QC = 3 : 1$ です。 BP と AQ の交点を R とし、平行四辺形 $ABCD$ の面積を 56cm^2 とするとき、あとの問いに答えなさい。



- (1) 辺の長さの比 $BR : RP$ を求めなさい。
- (2) 辺の長さの比 $AR : RQ$ を求めなさい。
- (3) 四角形 $BCQR$ の面積を求めなさい。

- 4 $AB = 24\text{cm}$, $AD = 12\text{cm}$ の長方形 $ABCD$ (図 1) があります。2つの点 P , Q が頂点 A から同時に出発し, P は反時計回り, Q は時計回りに P , Q が出会うまでそれぞれ一定の速さで, 辺上を動きます。また, 下のグラフ (図 2) は出発して出会うまでの三角形 APQ の面積と時間の関係を表したものです。あとの問いに答えなさい。ただし, P は Q よりも速く動くものとします。

図 1

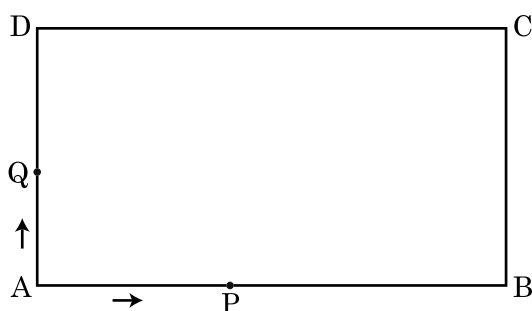
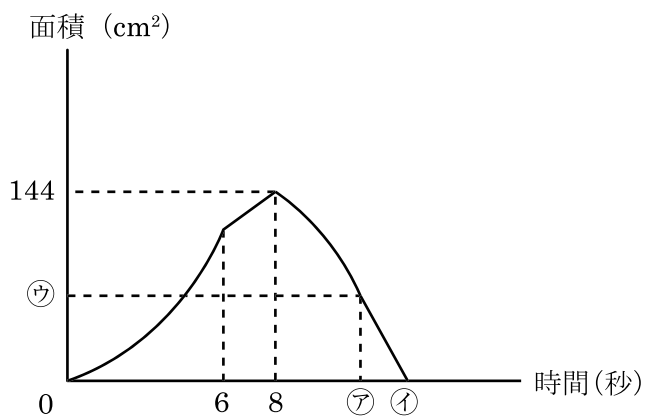


図 2



- (1) P は, 1 秒間に何 cm 動くか求めなさい。
- (2) 6 秒後の三角形 APQ の面積を求めなさい。
- (3) グラフの㉠, ㉡, ㉞の値を求めなさい。

- 5** ある決まりにしたがって数を次のように 1 列に並べました。このとき、あとの問いに答えなさい。

2, 4, 8, 16, ……

- (1) 10 番目の数を答えなさい。
- (2) 100 番目の数の一の位の数を求めなさい。
- (3) この数の列のある数と 1000 番目の数との差を作ると 31 の倍数となりました。ある数は第何番目の数ですか。1 つ答えなさい。

6 円すい形の容器 A (図 1) と、同じ円すい台を 2 つくっつけた形の容器 B (図 2) があります。

円すいの体積は、(底面積) × (高さ) ÷ 3 で求められます。次の問いに答えなさい。

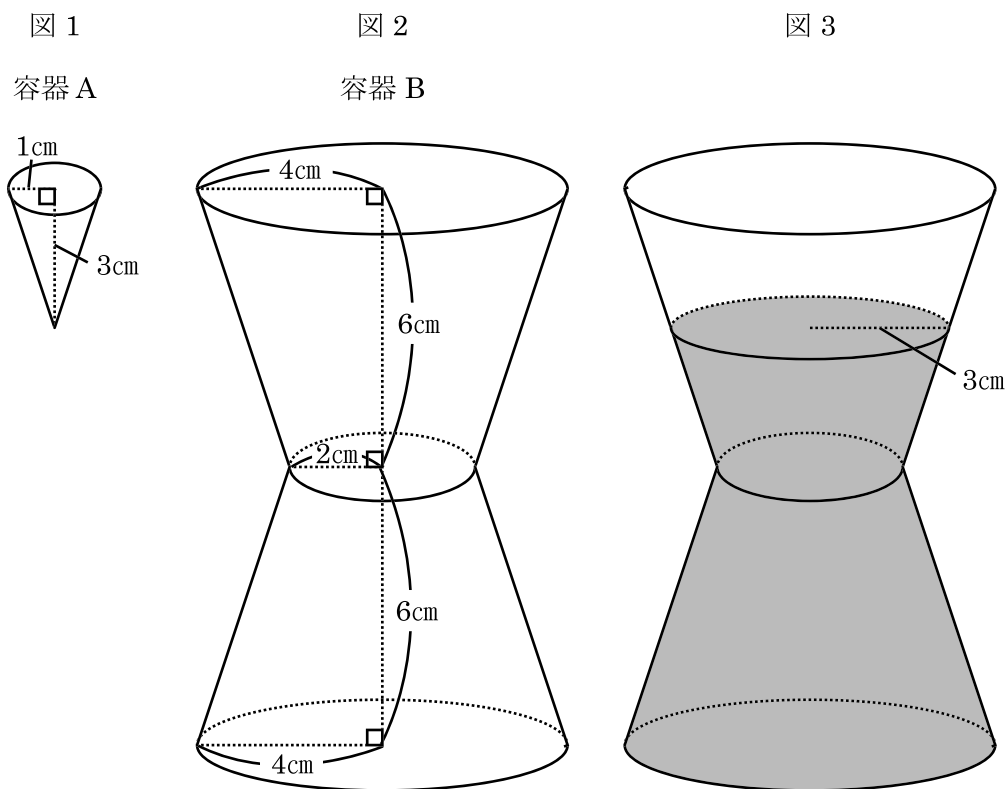
(1) 容器 A の体積を求めなさい。

(2) 容器 A にいっぱいに入水を入れ、空の容器 B に水を入れていきます。

このとき、容器 A を何回使えば容器 B をいっぱいにすることができますか。

(3) 空の容器 B に容器 A で何回か水を入れたところ図 3 のようになりました。

このときの水の水面の円の半径が 3cm でした。容器 A で何回入れたのでしょうか。



考 査 番 号				氏 名	

令和2年度 滝川第二中学校 入学考查 算数A 1 解答用紙

答えのみ記入しなさい。

1	(1)		(2)		(3)		小 計
	(4)		(5)	dL			※

2	(1)		(2)	点	(3)	円	小 計
	(4)	g	(5)	日			※

3	(1)	:	(2)	:	(3)	cm ²	小 計
							※

4	(1)	毎秒	cm	(2)	cm ²	小 計	
	(3)	㊦	(秒)	㊦	(秒)	㊦	(cm ²)

5	(1)		(2)		(3)		小 計
							※

6	(1)	cm ³	(2)	回	(3)	回	小 計
							※

整理番号
※

合 計
※