

考 査 番 号	
---------	--

令和 2 年度 中学校前期(午前)入学考查問題
算 数 (その 1)

[注意事項]

- ◎ 解答はすべて別紙解答用紙に記入しなさい。
- ◎ 図は必ずしも正確ではありません。
- ◎ 円周率は 3.14 として計算しなさい。
- ◎ 解答が分数の場合は約分をして答えなさい。

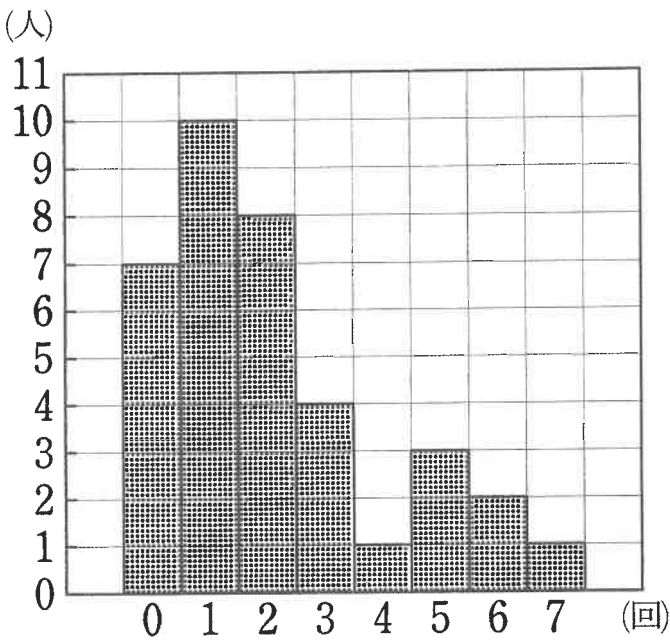
① 次の計算をしなさい。

(1) $34 - (15 - 6) \times 3 =$

(2) $2\frac{1}{3} + \frac{5}{6} - 1\frac{1}{2} =$

(3) 2 時間 38 分 5 秒 = 秒

② あるクラスで全員に他の人から 1 週間でほめられた回数を調査しました。その結果を柱状グラフに表したものが下の図です。このとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) クラスの人数は何人ですか。
- (2) 回数が少ない方から 26 番目の人は、何回ほめられましたか。
- (3) 5 回以上ほめられた人は全体の何%ですか。割り切れないときは、小数第 2 位を四捨五入して答えなさい。

令和 2 年度 中学校前期(午前)入学考查問題
算 数 (その 2)

③ 次の各問いに答えなさい。

- (1) コップに水を入れて重さをはかると 500 g でした。 $\frac{1}{3}$ の水を捨てて重さをはかると 380 g でした。コップの重さは何 g ですか。
- (2) コロケ 4 個とハムカツ 5 個を買うと代金は 550 円です。また,コロケ 3 個とハムカツ 6 個を買うと代金は 570 円です。コロケ 1 個とハムカツ 1 個の値段はそれぞれいくらですか。
- (3) 兄と弟が同時に家を出て公園に行きました。兄は分速 75 m , 弟は分速 60 m で歩いたら, 兄が公園に着いてから 2 分 30 秒後に弟が公園に着きました。家から公園までの道のりは何 m ですか。

④ 兵庫県はそれぞれの地域の特色を生かした日本酒造りが盛んです。まことさんとけいこさんは社会科見学で江戸時代から続く酒蔵へ行きました。そこでは,日本酒を造っている杜氏さんに酒蔵の中を案内してもらいました。以下の 3 人の会話文を読んで各問いに答えなさい。

まこと : 酒蔵の中って広いんだね。

けいこ : そこにあるお米の入った大きな入れ物は何かしら。

杜氏さん: それは「一升ます^{しょう}」^{さかぐら}といって,お米や水の体積をはかるものです。^{とうじ}(あ)「一升ます」の容積は 1.8 L ありますよ。

けいこ : 1 回で 1.8 L もはかることができるのね。

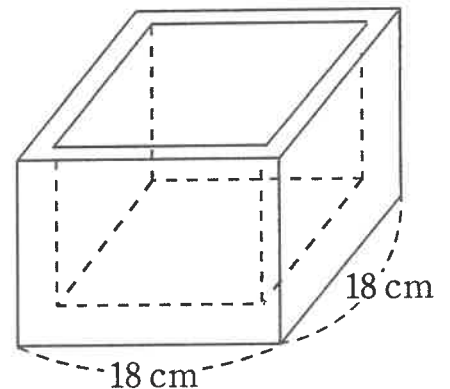
まこと : ということは,日本酒を造るのにたくさんのお米が必要なんだね。

杜氏さん: (い)日本酒造りにはお米だけでなく,水もたくさん必要です。また,時間もたくさんかかりますよ。

- (1) 下線部(あ)について,「一升ます」は右の図のように,厚さ 1.5 cm の木の板を使って作られており,底面は正方形です。このとき,次の各問いに答えなさい。

① この「一升ます」の深さは何 cm ですか。

② この「一升ます」の表面積は何 cm^2 ですか。

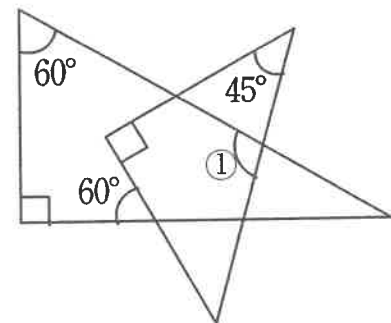


- (2) 下線部(い)について,日本酒造りでは,「一升ます」1 杯のお米を 1 粒ずつ外側の部分をけずり取り,お米を最初の 60% の大きさにします。けずったお米に,そのお米の 1.3 倍の量の水を加えて約 1 か月間^{はっこう}醗酵し,それをしぼると 3 割が酒かすとなり,残りが日本酒となります。このとき,できあがった酒かすは何 cm^3 ですか。ただし,造る過程の中で,体積は変化しないものとします。

令和2年度 中学校前期(午前)入学考查問題
算 数 (その3)

⑤ 次の各問いに答えなさい。

(1) 右の図のように1組の三角定規を組み合わせました。①の角の大きさは何度ですか。



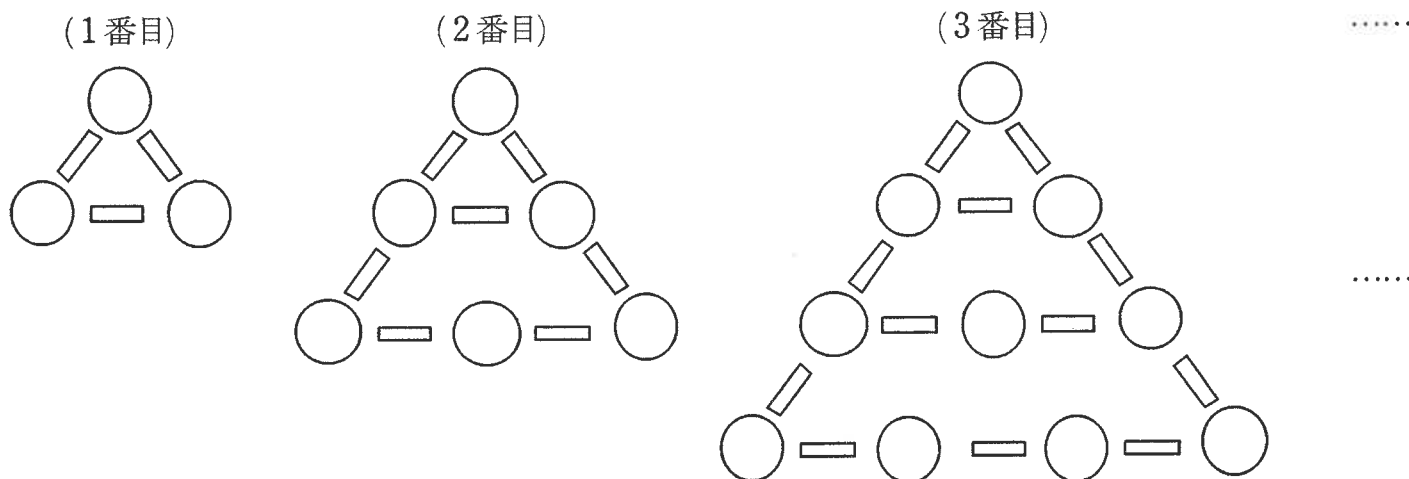
(2) $\boxed{0}, \boxed{2}, \boxed{4}, \boxed{6}, \boxed{8}$ の5枚のカードの中から3枚のカードを選び、3けたの偶数を作ります。
このとき、百の位、十の位、一の位の数字が順に小さくなっていく偶数は、全部で何個ありますか。

(3) はじめに矢野さんは西村さんの3倍のお金を持っていましたが、矢野さんは100円もらい、西村さんは300円もらったので、矢野さんのお金が西村さんの2倍になりました。はじめに2人はそれぞれいくらのお金を持っていましたか。

(4) 長さ228 mの快速電車が時速125 kmで走っています。この快速電車が、前を走っている長さ133 mの普通電車に追いついてから追いこすまでに38秒かかりました。普通電車の速さは時速何 kmですか。

(5) 15人の作業員が毎日働いてちょうど12日かかる仕事があります。ちょうど30日で終わるだけの人数で、毎日同じ人数ずつ作業員をたのんで仕事にかかりました。16日間過ぎたときに、あと4日間で仕上げなければならなくなりました。作業員の人数をあと何人増やしたらいいのでしょうか。

⑥ コインと棒を使って次のような形を順に作ります。次の各問いに答えなさい。



(1) 4番目の図形には、コインと棒はそれぞれいくつ使いますか。

(2) このようにして図形を順に作るとき、コインの枚数と棒の本数の差が8となりました。使った棒の本数は何本ですか。

考 査 番 号	
---------	--

令和 2 年度 中学校前期(午前)入学考查 解答用紙

算 数

1

(1)	
(2)	
(3)	秒

4

(1)	①	cm
	②	cm ²
(2)		cm ³

2

(1)	人
(2)	回
(3)	%

5

(1)	度	
(2)	個	
(3)	矢野さん	円
	西村さん	円
(4)	時速	km
(5)	人	

3

(1)	g	
(2)	コロッケ	円
	ハムカツ	円
(3)	m	

6

(1)	コイン	枚
	棒	本
(2)		本

得 点		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
合 計		

整 理 番 号

(ここに記入しない)