

1 次の の中にあてはまる数を入れなさい。

(1) $51 \div 3 - 2 \times 8 =$

(2) $98 - (7 + 6) \times 5 - 4 \times 3 \times 2 + 1 =$

(3) $\left(2\frac{2}{3} - \frac{4}{5}\right) \div \left(6\frac{2}{3} \times 0.56\right) =$

(4) $1\frac{2}{3} - \left\{1\frac{5}{12} - \left(\frac{5}{9} - \frac{1}{4}\right) \div 1\frac{17}{27}\right\} =$

(5) $0.21 \times 25 + 8 \times 1.25 + 5 \times 2.5 - 2.2 \div \frac{4}{5} =$

2 次の の中にあてはまる数を入れなさい。

(1) 時速 72 km の自動車は 6 分 40 秒で m 進みます。

(2) 5 % の食塩水 200 g に食塩 30 g と水 g を加えると 8 % の食塩水ができます。

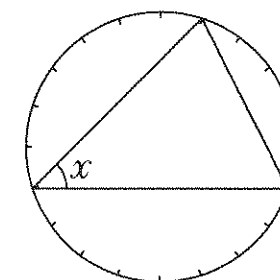
(3) 100 円玉が 3 枚, 50 円玉が 6 枚, 10 円玉が 8 枚あります。380 円を支払うには 通りの方法があります。ただし, 1 枚も使わない^{こうか}硬貨があってもよいものとします。

(4) 現在, A 君のおじいさんの年齢は A 君の年齢の 4 倍で, 8 年前は 6 倍でした。8 年前, A 君は 才でした。

(5) 1 から 5 までの 5 つの整数を 1 回ずつ使って 5 けたの整数をつくる時, 1 と 2 がとなり合う偶数は全部で 個あります。

(6) 長さの差が 65 cm である 2 本の棒 A, B を, 水の深さが m のプールの底に垂直に立てたところ, A は $\frac{3}{5}$, B は $\frac{6}{13}$ が水中に入りました。

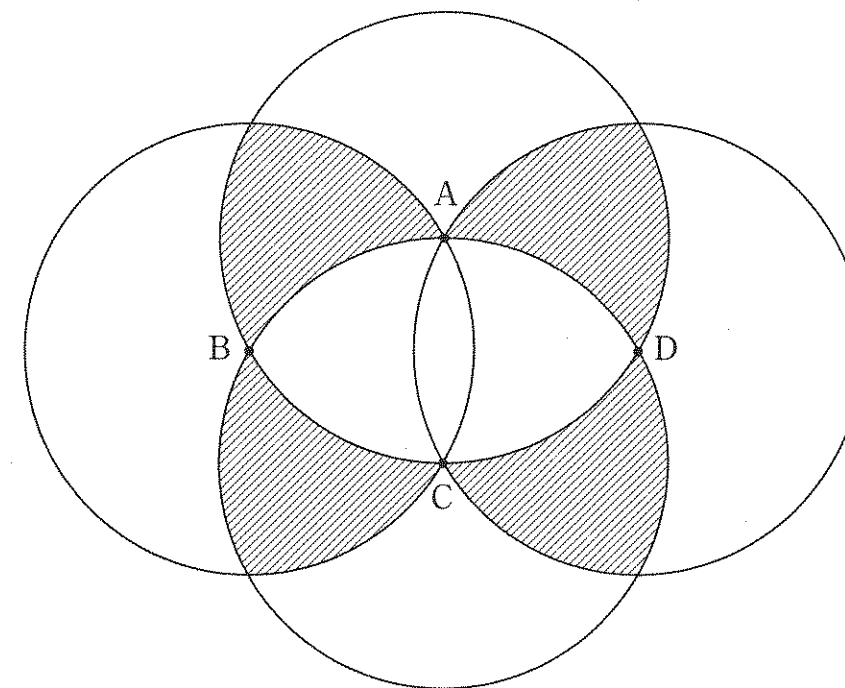
(7) 右の図は円周を 20 等分したものです。角 x の大きさは 度です。



- 3 りんご3個, みかん5個, なし6個の値段の合計は1580円です。りんご4個, みかん2個, なし1個の値段の合計は660円です。このとき, りんご1個, みかん1個, なし1個の値段の合計はいくらですか。

- 4 空の水そうを満水にするのに, 管Aでは18分, 管Bでは24分かかります。また, 底の栓をぬくと, 満水の水そうが12分で空になります。空の水そうにA, Bの2つの管で同時に水を入れ始めましたが, 途中で栓をしていないことに気づき栓をしました。その結果, 満水になるまでに48分かかりました。栓をしたのは水を入れ始めてから何分後ですか。

- 5 下の図は, 半径6 cm の円を4つ重ねたものです。4点A, B, C, Dが円の中心であるとき, 斜線部分の面積の合計を求めなさい。ただし, 円周率は3.14とします。



6 A, B, C, D, E の5人が、20点満点のテストを受けました。5人の得点について、次のことが分かっています。

- ・ B の得点は D の得点より 3 点上でした。
- ・ C の得点はもっとも高い点でした。
- ・ D の得点は A と E の平均と同じ点でした。
- ・ E の得点は 5 人の平均と同じ点でした。
- ・ 5 人はちがう得点でした。

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 5 人の得点を高い方から順に並べたとき、4 番目と 5 番目の得点になる人をそれぞれ答えなさい。

- (2) A の得点が 10 点のとき、B の得点を求めなさい。

7 1 から 900 までの整数を、ある規則にしたがって右のように 1 行に 3 個ずつ並べます。900 までの整数を並べていき、並べる整数がなくなれば、その次の行は 2 から並べます。さらに並べる整数がなくなれば、その次の行は 3 から並べます。このようにして 900 個の整数を並べるとき、次の問いに答えなさい。

1 行目	1	4	7
2 行目	10	13	16
⋮		⋮	
	2	5	8
	11	14	17
		⋮	
	3	6	9
	12	15	18
		⋮	

- (1) 66 行目の真ん中の整数はいくつですか。

- (2) 777 は何行目にありますか。

- (3) 3 個の整数の合計が 555 となるのは何行目ですか。



平成 29 年度

中学入試問題 解答用紙 算数 1 - A

番 号		氏 名	
--------	--	--------	--

得 点	
--------	--

①				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

②						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
m	g	通り	才	個	m	度

③	④	⑤
円	分後	cm ²

⑥		⑦		
(1)	(2)	(1)	(2)	(3)
4 番目	5 番目		行目	行目
		点		

採 点 欄	
-------------	--