

1

次の各問の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $98 - 72 \div 9 + 2 = \text{ }$

(2) $8 \times 7 \times 6 \times 5 + 7 \times 6 \times 5 \times 4 - 6 \times 5 \times 4 \times 3 = \text{ }$

(3) $\frac{3}{4} - \text{ } \div 1.2 = \frac{5}{8}$

(4) %の食塩水 180 g と 10%の食塩水 240 g を混ぜると 7%の食塩水になります。

(5) ページの本を 1 日目に全体の $\frac{1}{3}$, 2 日目に残りの $\frac{3}{5}$ を読んだので, 残りは 144 ページです。

(6) 列車が一定の速さで走っています。この列車が長さ 2400 m のトンネルに完全に かく隠れている時間は 36 秒でした。また, この列車が長さ 1500 m の橋をわたり始めてから, わたり終わるまでに, 24 秒かかりました。このとき, 列車の長さは m です。

(7) 部屋の掃除そうじをするのに A, B 2 人でやれば 30 分で終わり, A 1 人だけでやれば 50 分で終わるとき, B 1 人だけでやると 分で終わります。

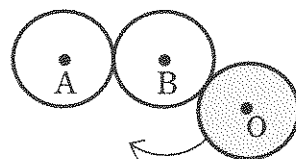
- (8) 現在、母親の年齢は子の年齢の5倍であるが、5年後には母親の年齢が子の年齢の3倍になります。このとき、現在の母親の年齢は 才です。

- (9) $2\frac{1}{2}$, $3\frac{3}{4}$, $2\frac{6}{7}$ の3つの分数のどれにかけても積が整数になる分数のうち、最小の分数は です。

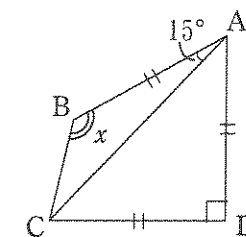
- (10) 1時と2時の間で、時計の長針と短針のつくる角の大きさが 90° になるのは2回あります。2回目に 90° になるのは1時 分です。

- (11) ある大会に参加すると、賞品にお米がもらえます。1位が8kg、2位以下は前の順位の人の半分の量がもらえます。ただし、入賞者のうちでもっとも低い順位の人、その前の順位の人と同じ量のお米がもらえます。15位までを入賞とすると、お米は全部で kg 用意する必要があります。

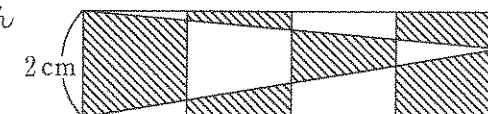
- (12) 右の図のように、半径3cmの2つの円A、Bが接している。これら2つの円の周りを、半径3cmの円Oがすべることなく転がって、もとの位置まで1周するとき、円Oの中心が動いてできる線の長さは cm です。



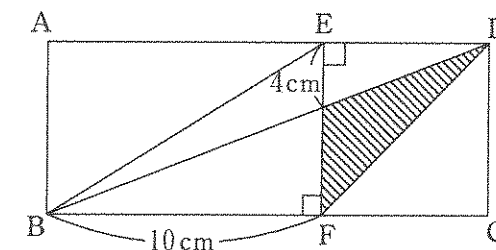
- (13) $AD = DC = AB$ です。角 x の大きさは $^\circ$ です。



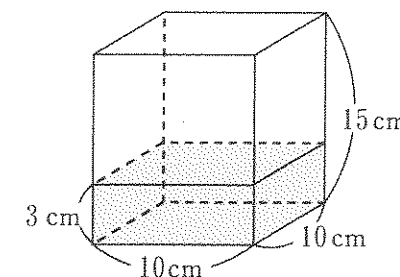
- (14) 右の図のように、1辺2cmの正方形が4つ並んでいます。斜線部分の面積は cm^2 です。



- (15) 右の図で、四角形ABCDは長方形、点Eは辺AD上の点、点Fは辺BC上の点です。斜線部分の面積は cm^2 です。

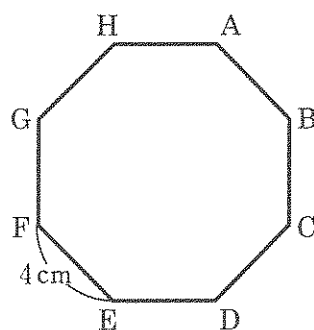


- (16) 右の図のような直方体の容器がある。この容器に3cmの深さまで水が入っている。この中に底面積が 50 cm^2 で高さが8cmの直方体の重りを底面が容器の底につくように入れると、容器の水の深さは cm 上がります。



2

右の図のように、1辺が4 cm の正八角形がある。点 P は頂点 A から時計回りに毎秒 7 cm、点 Q は頂点 A から反時計回りに毎秒 5 cm、点 R は頂点 A から時計回りに毎秒 4 cm で同時に出発する。このとき、次の間に答えなさい。



(1) 点 P と点 Q が初めて頂点の位置で出会うのは、出発してから何秒後か求めなさい。また、そのときの頂点も答えなさい。

(2) 再び頂点 A で 3 点 P, Q, R が初めて出会うのは、出発してから何秒後か求めなさい。

3

ある競技では、1 人の選手に対して、6 人の審判^{しんぱん}が 1 点から 10 点までの点数をつけます。そのとき、選手の得点は 6 人の審判のつけた点数のうち、最も大きい点数と、最も小さい点数を除いた残りの点数の合計となります。

例えば、6 人の審判がつけた点数が 9 点、9 点、8 点、8 点、7 点、6 点のときは、9 点の 1 つと 6 点を除いた合計 $9 + 8 + 8 + 7 = 32$ (点) が得点となります。下の表は選手 A, B, C, D に対して、6 人の審判がつけた点数をまとめたものです。次の間に答えなさい。

	審判①	審判②	審判③	審判④	審判⑤	審判⑥
A	9	8	10	(ア)	7	10
B	9	9	9	9	(イ)	9
C	(ウ)	8	9	8	8	9
D	7	9	(エ)	9	9	8

(1) 選手 A の得点は何点以上、何点以下となるか答えなさい。

(2) 得点の高い順に B, A, D, C となるとき (ア), (エ) にあてはまる数を答えなさい。

氏名	
----	--

受験番号	
------	--

平成31年度 算数 入学試験 解答用紙

1

(1)	(2)	(3)	(4)
(5)	(6)	(7)	(8)
(9)	(10)	(11)	(12)
(13)	(14)	(15)	(16)

2

(1)	秒後	頂点	(2)	秒後
-----	----	----	-----	----

3

(1)	点以上	点以下	(2)	(ア)		(エ)	
-----	-----	-----	-----	-----	--	-----	--