

1 次の に当てはまる数を答えなさい。

(1) $0.48 \times 0.25 \div 0.3 =$

(2) $\left\{ 89\frac{9}{10} + 8.9 + 9 \times (1 - 0.9) + 0.3 \right\} + (1 - 0.875) \times 0.25 \times 128 =$

(3) $13 - \left\{ 3.5 \div \left(1.3 - \frac{19}{20} \right) - \right.$ $\left. \right\} = \frac{19}{5}$

2 次の に当てはまる数を答えなさい。

(1) 20 時間 19 分は 秒です。

(2) ある仕事をするのに、姉 1 人では 20 分、妹 1 人では 30 分かかります。この仕事を 2 人で一緒にすると、 分で終わります。

(3) 男子 18 人、女子 22 人のクラスで、算数のテストを行ったところ、男子の平均点は女子の平均点より 3 点高く、クラス全員の平均点は 83.85 点でした。このとき、男子の平均点は 点です。

(4) 1200 円の 2 割引きの値段と、 円の 4 割引きの値段は同じです。

(5) 平面上に 2 点 A, B があります。AB 間の長さは 3 cm です。点 A, 点 B をそれぞれ中心とする半径 2 cm の円が重なる図形を、点 B を中心として 360° 回転させたときに通過する部分の面積は cm^2 です。ただし、円周率は 3.14 とします。

3 次のような計算機A, B, Cが1台ずつあります。

計算機A:「入力した数を5倍した数が出てくる」

計算機B:「入力した数に3を加えてから5倍した数が出てくる」

計算機C:「入力した数と出てくる数は比例していて、30を入力したら18が出てくる」

次の問いに答えなさい。

(1) ある数を計算機Aに入力して出てきた数を、計算機Bに入力したら615がでてきました。ある数はいくつですか。

(2) 5を計算機Aに入力して出てきた数を計算機Cに入力します。さらに出てきた数を計算機Bに入力すると、出てくる数はいくつですか。

(3) 計算機A, B, Cをある順に1台ずつ並べました。ある整数を1台目に入力して出てきた数を2台目に入力します。2台目から出てきた数をさらに3台目に入力したところ、90がでてきました。最初に入力したある整数はいくつですか、すべて答えなさい。

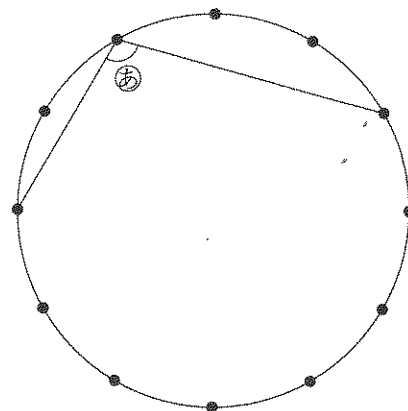
4 10から30の整数が書かれたカードが1枚ずつ、合計21枚あります。次の問いに答えなさい。

(1) 1枚のカードを取り出すとき、その数が5の倍数であるのは何通りですか。

(2) 1枚のカードを取り出すとき、その数が3でも4でも割り切れないものは何通りですか。

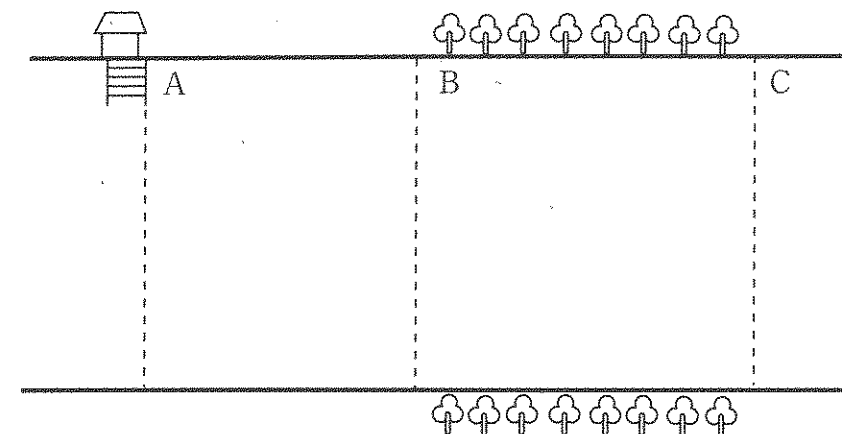
(3) 2枚のカードを同時に取り出すとき、そのカードの和が3の倍数になるのは何通りですか。

5 図のように半径 2 cm の円周を十二等分した点をとります。次の問いに答えなさい。



- (1) 図の角 a は何度ですか。
- (2) 円周上の点をすべて結んでできる正十二角形の面積は何 cm^2 ですか。
- (3) 円周上の点から 3 点選び、その 3 点を頂点とする三角形を考えます。形の違う三角形は全部で何種類できますか。ただし、形の違う三角形とは回転したり、うら返したりしても重ならない三角形のことをいいます。

6



図のように川に沿って下流から順に A, B, C の 3 つの地点があります。AB 間は 1 km、BC 間は 1.6 km です。遊覧船は地点 A を出発し、地点 C ですぐに折り返して、地点 A に戻ります。地点 A から地点 B と地点 B から地点 A の静水時の速さは等しく、地点 B から地点 C と地点 C から地点 B の静水時の速さは等しいものとします。

遊覧船は地点 A を出発し、10 分後に地点 B を通過、その 48 分後に地点 C を折り返します。さらに 16 分後、遊覧船は地点 B を通過します。遊覧船 P が 10 時に地点 A を出発するとき、次の問いに答えなさい。ただし、折り返しには時間はかからないものとします。

- (1) 川の流れの速さは時速何 km ですか。
- (2) 遊覧船 P は何時何分に地点 A に戻りますか。
- (3) 遊覧船 Q が 11 時に地点 A を出発するとき、2 せきの船がすれ違うのは地点 A から何 km 離れたところですか。

第1回 中学校入学試験問題〔算数〕解答用紙

受験番号		氏名		評点	
------	--	----	--	----	--

1

(1)	(2)	(3)

2

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
秒	分	点	円	cm ²

3

(1)	(2)	(3)

4

(1)	(2)	(3)
通り	通り	通り

5

(1)	(2)	(3)
度	cm ²	種類

6

(1)	(2)	(3)
時速 km	時 分	km