

1 次の□にあてはまる数を求めなさい。

(1) $(3.7 + 1.3) \times 20 = \square$

(2) $\left(\frac{1}{4} - \frac{1}{5}\right) \div 0.5 - \frac{1}{25} = \square$

(3) $2018 \times 2017 - 2017 \times 2016 + 2016 \times 2015 - 2015 \times 2014 = \square$

(4) $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} = \square$

(5) $0.3 \text{ km} + 756 \text{ m} - 4455 \text{ cm} + 550 \text{ mm} = \square \text{ m}$

2 次の各問いに答えなさい。

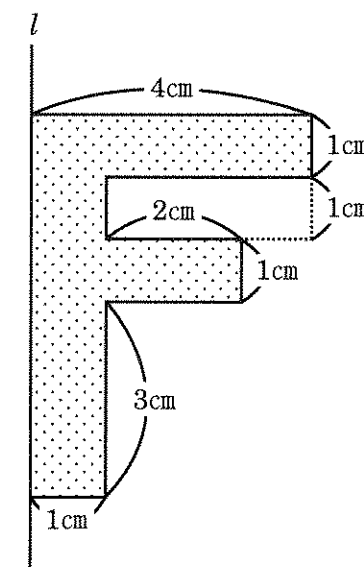
(1) 16%の食塩水 500 g に水を 300 g 加えると、何%の食塩水になりますか。

(2) 白玉 3 個と、赤玉 5 個の重さがつり合います。また、青玉 5 個と、赤玉 3 個の重さがつり合います。このとき、白玉 1 個と青玉 1 個の重さの比を最も簡単な整数の比で求めなさい。

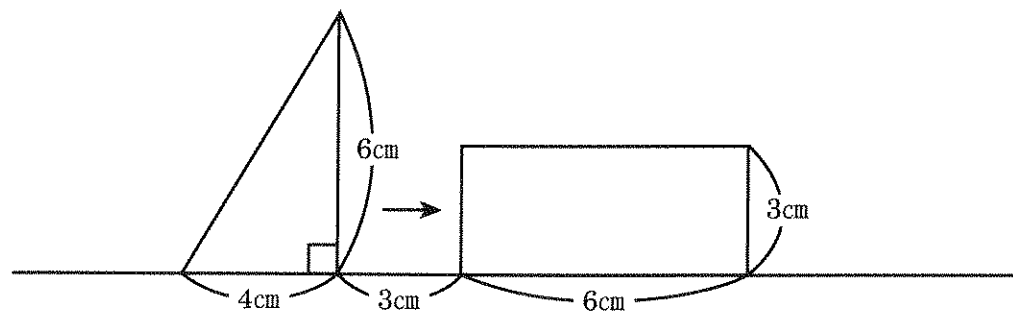
(3) 100 m を A さんは 12.5 秒、B さんは 15 秒で走ります。300 m 走をすることになった A さんと B さんが同時に出発して A さんがゴールに着いたとき、B さんは何 m うしろの地点にいますか。ただし、2 人とも、100 m を走るときと変わらない速さで走るものとします。

(4) いま持っているお金で、りんごとみかんを 12 個ずつ買うと 3600 円かかって、さらにお金が残ります。残ったお金でりんごをもう 1 個買おうとすると 25 円足りませんが、みかんをもう 1 個買おうとすると 35 円余ります。いま持っているお金はいくらですか。ただし、消費税は考えないものとします。

(5) 下の図のような図形を直線 l を軸として 1 回転してできる立体の体積を求めなさい。ただし、図形の角はすべて直角です。



- 3 下の図のように直線上に直角三角形 A と長方形 B があります。A は図の位置から直線上を矢印の向きに毎秒 1 cm の速さで動きます。このとき、あとの各問いに答えなさい。

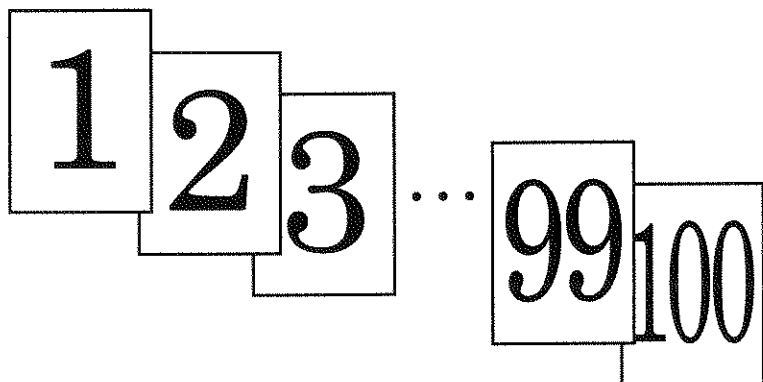


- (1) 6 秒後に重なった部分の図形の面積は何 cm^2 ですか。
- (2) A と B が重なった部分の図形の面積が初めて A の面積の半分と等しくなるのは、A が動き始めてから何秒後ですか。
- (3) A と B が重なった部分の図形の面積が最も大きくなるとき、重なっている部分の図形と重なっていない部分の図形の面積の比を最も簡単な整数の比で求めなさい。

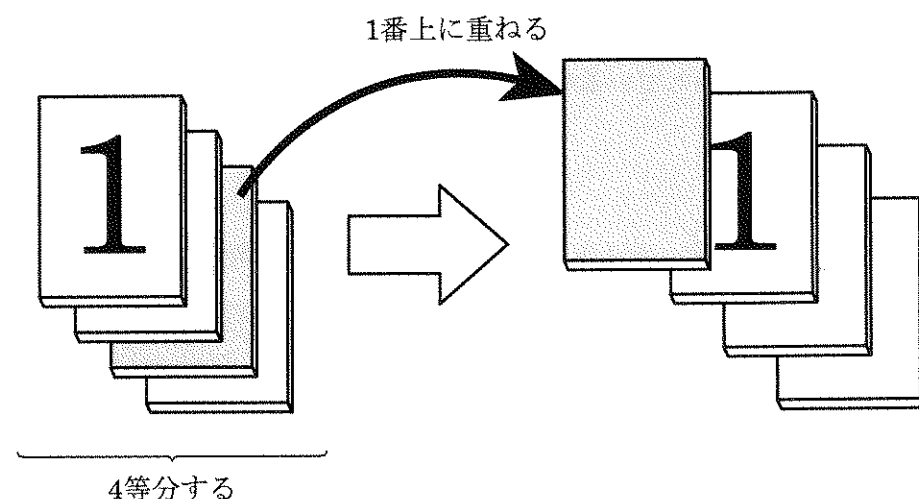
- 4 ある学校で、通学に利用する交通機関を調べると、電車を利用している生徒は全体の $\frac{1}{3}$ 、バスを利用している生徒は全体の $\frac{1}{2}$ 、フェリーを利用している生徒は全体の $\frac{1}{9}$ でした。また、電車とバスの両方を利用している生徒は全体の $\frac{1}{5}$ 、電車もバスも利用していない生徒は 330 人でした。このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) この学校の全体の生徒は何人ですか。
- (2) フェリーのみを利用している生徒が、フェリーを利用している生徒全体の $\frac{1}{4}$ であったとき、交通機関を利用していない生徒は何人ですか。
- (3) 電車とフェリーの両方のみを利用している生徒が、フェリーを利用している生徒全体の $\frac{1}{5}$ であったとき、電車のみを利用している生徒は何人ですか。

- 5 下の図のように、上から順に1番から100番までの100枚の番号カードが重ねてあります。このとき、あとの各問いに答えなさい。



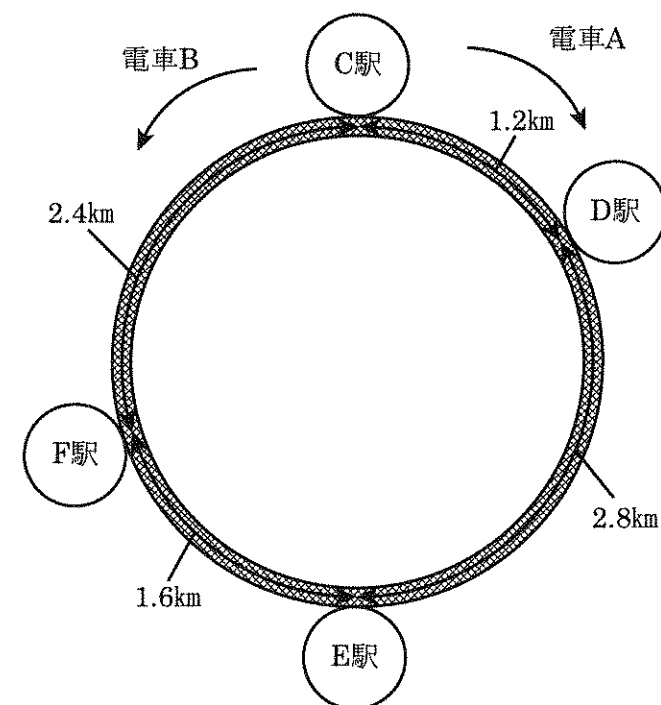
- (1) 下の図のように、この100枚のカードを4等分し、下から2番目の部分を取り出し、1番上に重ねます。1番上のカードの番号は何番ですか。



- (2) 次に、(1)で並びかえた100枚のカードを5等分して、下から3番目の部分を取り出し、1番上に重ねます。下から50番目のカードの番号は何番ですか。
- (3) さらに、(2)で並びかえた100枚のカードを10等分して、下から2番目の部分を取り出し、1番上に重ねます。下から18番目のカードの番号は何番ですか。

- 6 下の図のように、電車Aと電車Bが反対方向にC駅を同時に出発します。電車Aは右回りに各駅に停車しながら時速48kmで走り、電車Bは左回りにC駅とE駅にのみ停車しながら時速72kmで走ります。各駅の停車時間が2分間であるとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) 電車Aと電車Bが初めてすれ違うのは、C駅を出発してから何分後ですか。
- (2) 電車Aと電車Bが同時刻にC駅に停車するのは、電車Bが出発してから何回目にC駅に着いたときですか。
- (3) (2)のとき、電車Aと電車Bが同時にC駅で停車している時間は何分何秒ですか。



考 査 番 号				氏 名	

平成30年度 滝川第二中学校 入学考查 算数A1 解答用紙

答えのみ記入しなさい。

1	(1)		(2)		(3)		小 計
	(4)		(5)	(m)			※

2	(1)	%	(2)	:	(3)	m	小 計
	(4)	円	(5)	cm ³			※

3	(1)	cm ²	(2)	秒後	(3)	:	小 計
							※

4	(1)	人	(2)	人	(3)	人	小 計
							※

5	(1)	番	(2)	番	(3)	番	小 計
							※

6	(1)	分後	(2)	回目	(3)	分 秒	小 計
							※

整理番号
※

合 計
※