

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $7 \div \{82 - (48 \div 6 + 11) \times 3 + 17\} \times 12 = \text{ }$

(2) $12\frac{1}{4} \div \frac{5}{28} - (15.2 - 7\frac{3}{5}) \times 8 = \text{ }$

(3) $3\frac{1}{4} + (\text{ } - \frac{2}{3}) \div 0.8 - 1\frac{1}{6} = 2\frac{3}{4}$

2 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $(13 \text{ 日 } 7 \text{ 時間 } 39 \text{ 分}) - (9 \text{ 日 } 17 \text{ 時間 } 51 \text{ 分}) = \text{ } \text{ 日 } \text{ } \text{ 時間 } \text{ } \text{ 分}$

(2) A, B, C, D, E, 5 人の平均身長は 165 cm です。A, B, C, D, 4 人の平均身長が 162 cm, C, D, E, 3 人の平均身長が 163 cm のとき, C, D, 2 人の平均身長は cm です。

(3) あるボールは, 落とした高さに対していつも同じ割合ではねあがります。18 m の高さから落としたとき, 二度目にはねあがった高さをはかったら 8 m ありました。このとき, 一度目にはねあがったときの高さは m です。

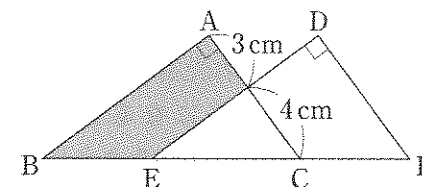
(4) 5 % の食塩水と 7 % の食塩水を 1:3 の比にまぜると % の食塩水ができました。

(5) ある仕事を父と子 2 人で 2 日間働いて, 仕事全体の $\frac{2}{5}$ をすませ, 残りは子 1 人で, 18 日間かかってしあげました。この仕事全体を父 1 人でしあげるとすると 日間かかります。

(6) 人の生徒を長いすに座らせます。1 つのいすに 8 人ずつ座らせていくと 5 人座れなくなりました。1 つのいすに 9 人ずつ座らせていくと, 4 人だけ座っているいすができて, 1 ついすが余りました。

(7) 7 時と 8 時の間で時計の長針と短針が重なる時刻は 7 時 分です。

(8) 2 つの合同な直角三角形を, 右の図のように重ねたとき, 色をつけた部分の面積が 33 cm^2 になりました。
辺 AB の長さは cm です。



3 0, 1, 2, 3, 4 の 5 枚のカードの中から 4 枚をとりだして, 4 けたの整数をつくりま。

このとき, 次の問いに答えなさい。

(1) 10 の倍数は何通りできますか。

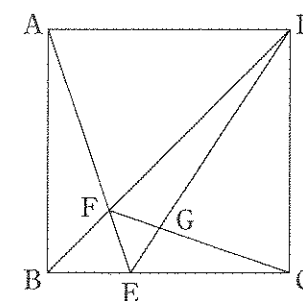
(2) 2 の倍数は何通りできますか。

4 右の図の四角形 ABCD は正方形で, E は辺 BC 上にあり, $BE:EC = 1:2$ です。また, AE と BD の交わる点を F, FC と ED の交わる点を G とします。

このとき, 次の問いに答えなさい。

(1) 正方形 ABCD と三角形 DFC の面積の比をもっとも簡単な整数の比で表しなさい。

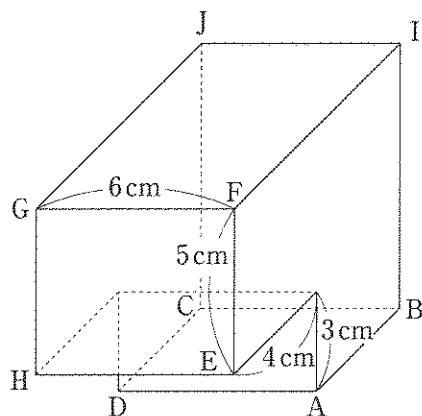
(2) $FG:GC$ をもっとも簡単な整数の比で表しなさい。



- 5 右の図のような直方体から直方体を切り取った形の密閉された容器に水が入っています。長方形 ABCD が底になるようにおいても、長方形 EFGH が底になるようにおいても底からの水の高さは 6 cm でした。

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) AB の長さを求めなさい。
- (2) この容器を、長方形 BIJC を底になるようにおいたときの底からの水の高さを求めなさい。



- 6 A, B の 2 人は 1 周 360 m の流れるプールで泳ぎました。プールの流れの速さが毎分 24 m のとき、A は流れに逆らって 100 m を $1\frac{7}{18}$ 分で泳ぎました。

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) A は静水時、200 m を何分何秒で泳ぎますか。
- (2) このプールの流れの速さが変わったとき、2 人は同じ地点から同時に、A は流れと同じ方向に、B は流れと反対の方向に泳ぎました。B の静水時の泳ぐ速さは毎分 84 m です。2 人が出会ったとき、A は B よりも 132 m 多く泳ぎました。このときプールの流れの速さは毎分何 m ですか。

2017(平成29)年度 中学校 第1回入学試験 解答用紙 算数(50分)

1

(1)		(2)	
(3)			

2

(1)	日 時間 分	(2)	cm
(3)	m	(4)	%
(5)	日間	(6)	人
(7)	7時 分	(8)	cm

3

(1)	通り	(2)	通り
-----	----	-----	----

4

(1)	正方形ABCD：三角形DFC = :	(2)	FG：GC = :
-----	-----------------------	-----	--------------

5

(1)	cm	(2)	cm
-----	----	-----	----

6

(1)	分 秒	(2)	毎分 m
-----	-----	-----	------

受験番号	氏 名	合計点数