

- 1 次の にあてはまる数を答えなさい。
ただし、(2) の にはそれぞれ同じ数が入ります。

(1) $|3000 - 37 \times (22 + 10 \div 2)| \div 23 + 3 =$

(2) $(32 - \text{ }) : (20 - \text{ }) = 5 : 2$

(3) $4.89 \text{ kg} + 6770 \text{ g} + 2300000 \text{ mg} =$ kg

(4) $0.65 + \left(4\frac{5}{6} - 3.875\right) \times 2\frac{2}{5} =$

(5) $(12.8 \times 2.7 - 1.28 \times 0.27) \times 6.25 =$

(6) $4\frac{1}{5} \div \left\{5.5 \times (4 - \text{ }) - 1\frac{2}{5}\right\} = \frac{3}{10}$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 原価の何%かの利益を見こんで定価をつけた品物を定価の2割引きで売りましたが、まだ2割の利益がありました。見こんだ利益は原価の何%ですか。

(2) ある仕事をA君とB君の2人ですると10日かかり、B君とC君の2人ですると15日かかり、A君とC君の2人ですると12日かかります。この仕事をA君、B君、C君の3人ですると何日かかりますか。

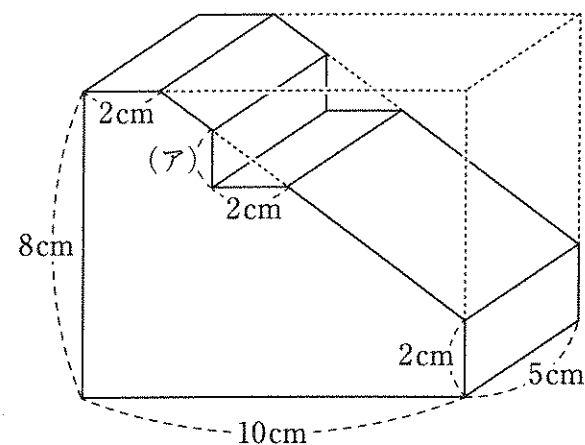
(3) 男子24人、女子16人のクラスでテストをしたところ、クラス全体の平均点は82.8点でした。女子の平均点が84点のとき、男子の平均点は何点ですか。

(4) 3で割っても7で割っても1あまる2けたの整数をすべて足すといくつになりますか。

(5) 100円玉が2枚、50円玉が2枚、10円玉が2枚あります。これらを使って、おつりなしで支はらえる金額は何通りありますか。

(6) 36 km はなれた川沿いの2地点を船で往復すると、上りは9時間、下りは4時間かかりました。この川の流れは時速何 km ですか。

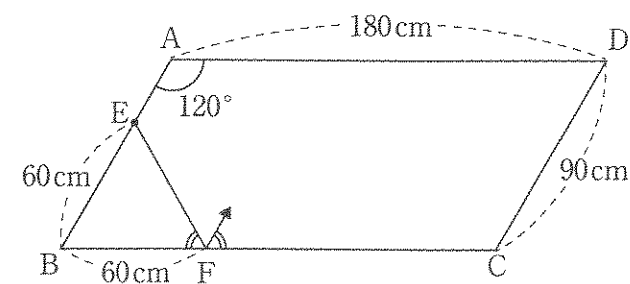
- 3 右の図は、たて 5 cm、横 10 cm、高さ 8 cm の直方体から底面が直角三角形である 2 つの三角柱を切り取ってできた立体です。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) (ア) の長さは何 cm ですか。

- (2) この立体の体積は何 cm^3 ですか。ただし、式や考え方も書きなさい。

- 4 右の図のような平行四辺形のわく ABCD があります。ボールがわくに当たると、図のように当たったときと同じ角度ではね返ります。辺 AB 上の点 E を出たボールが辺 BC 上の点 F に当たってはね返って進み、点 E にもどるまで進みます。ボールは速さが変わらずにまっすぐ進むものとし、このとき、次の問いに答えなさい。ただし、ボールの大きさは考えないものとします。



- (1) ボールが動いたあとを、解答用紙の図にかき入れなさい。ただし、各辺上の点はその辺を等しく分ける点です。

- (2) ボールの進む速さを毎秒 20 cm とするとき、ボールが動き始めてから、次に点 E にもどるまでに何秒かかりますか。

- (3) (1) でかいた線で囲まれる 4 つの図形の面積の合計と、平行四辺形 ABCD の面積の比はいくつですか。最も簡単な整数の比で答えなさい。

2017 年度 宝仙学園中学校共学部 理数インター 入学試験問題

算数解答用紙

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--

得点	※
	/100

※印には記入しないこと

1

(1)		(2)	
(3)	kg	(4)	
(5)		(6)	

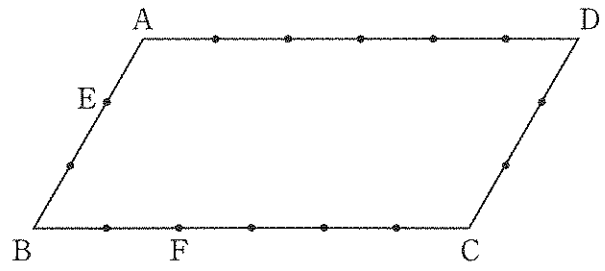
2

(1)	%	(2)	日
(3)	点	(4)	
(5)	通り	(6)	時速 km

3

(1)	cm
(2)	【式・考え方】 答え cm³

4

(1)	【記入上の注意】 定規などは使わず，できるだけいねいな直線をかきなさい。 		
(2)	秒	(3)	: