

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $7 \times (13 - 8) - 36 \div 4 \times 3 = \text{$

(2) $16 \times 3 + \{(93 - 44) \div 7 - 4\} = \text{$

(3) $3.75 \times \left(\frac{5}{6} - 0.8 \right) + \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right) = \text{$

(4) $\left(\frac{3}{5} - \frac{3}{7} \right) \div \frac{9}{14} \times \left(\frac{1}{8} + \frac{7}{4} \right) = \text{$

(5) $\left(\text{} - \frac{3}{16} \right) \div \frac{3}{8} = 2\frac{1}{6}$

(このページは計算に利用してもかまいません)

2

2

次の問いに答えなさい。

- (1) 5, 7, 9, 11, 13 のように連続した 5 つの奇数を並べると、その和が 185 になります。この 5 つの奇数の中で最大の数は何ですか。
- (2) 1 個 50 円のりんごを 250 個仕入れて 1 個 65 円で売りました。何個か売れ残ったので、利益は 2580 円になりました。売れ残ったりんごは何個ですか。
- (3) 2 種類の品物 A, B があります。A 6 個の重さと B 10 個の重さは同じで、A 8 個の重さは B 12 個の重さより 4kg 重くなります。A の品物 1 個の重さは何 kg ですか。
- (4) 濃度 8% の食塩水 350g に 15% の食塩水を加えて 10% の食塩水をつくりたい。15% の食塩水を何 g 加えればよいですか。
- (5) 時刻が 6 時 20 分のとき、時計の長針と短針の間の角度は何度ですか。
- (6) 正方形のタイルをすきまなく並べて大きな正方形をつくると、1 番外側にはタイルが 44 枚ありました。この大きな正方形をつくるのに、全部で何枚のタイルを並べましたか。

(このページは計算に利用してもかまいません)

- 3 4つの整数 A, B, C, D があり, その和は 200 です。また, 次の 4 つの数はすべて等しくなります。

○A を 3 倍した数

○B に 5 を加えた数

○C から 10 を引いた数

○D を 2 で割った数

(1) D は A の何倍ですか。

(2) 整数 A は何ですか。

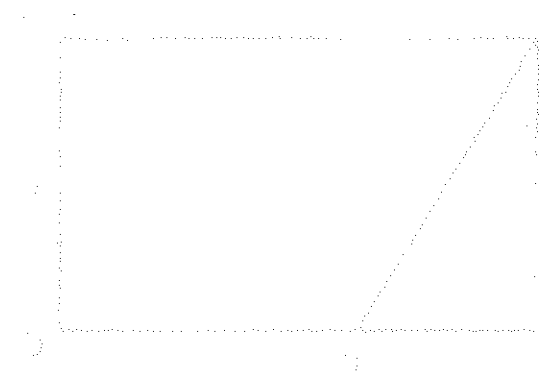
(3) B : C を最も簡単な整数の比で答えなさい。

(このページは計算に利用してもかまいません)

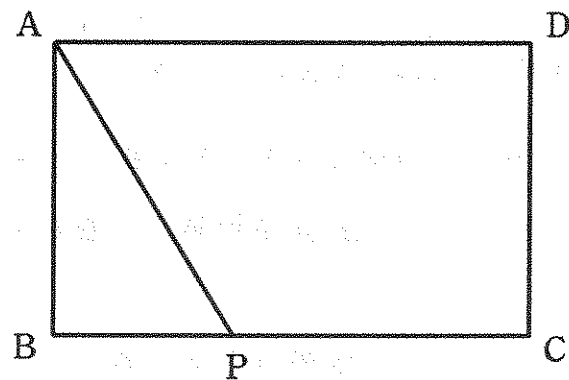
4 太郎君と花子さんは 1800m 離れた A 地点と B 地点の間の同じ道を走ってトレーニングしています。太郎君は分速 180m で A 地点を出発して B 地点で折り返して A 地点に戻ってきます。花子さんは分速 120m で B 地点を出発して A 地点で折り返して B 地点に戻ってきます。2 人が同時に出発して最初にすれ違った場所を P 地点、2 回目にすれ違った場所を Q 地点とします。

- (1) 2 人が P 地点ですれ違うまでに何分かかりましたか。
- (2) 2 人が P 地点ですれ違ってから Q 地点ですれ違うまでに何分かかりましたか。
- (3) P 地点と Q 地点は何 m 離れていますか。

(このページは計算に利用してもかまいません)



- 5 図のように、たて 8cm 、横 12cm の長方形 $ABCD$ の辺 BC 上に点 P があります。



- (1) BP の長さが 4cm のとき、台形 $APCD$ の面積は何 cm^2 ですか。
- (2) 三角形 ABP と台形 $APCD$ の面積の比が $3:5$ になるとき、 BP の長さは何 cm ですか。
- (3) 長方形 $ABCD$ の対角線 BD と AP の交点を E とします。三角形 ABE の面積が 16cm^2 であるとき、 BP の長さは何 cm ですか。

問題はここで終わりです。

(このページは計算に利用してもかまいません)

平成30年度 上宮学園中学校入学考查（1次A）

算数 解答用紙

時 間	満 点	受 験 番 号				名 前
50 分	100 点					

1	(1)		(2)		(3)	
	(4)		(5)			

2	(1)		(2)		個	(3)		kg
	(4)		g	(5)		度	(6)	

3	(1)		倍	(2)		(3)	B : C =	:
---	-----	--	---	-----	--	-----	---------	---

4	(1)		分	(2)		分	(3)		m
---	-----	--	---	-----	--	---	-----	--	---

5	(1)		cm ²	(2)		cm	(3)		cm
---	-----	--	-----------------	-----	--	----	-----	--	----

合 計