

1

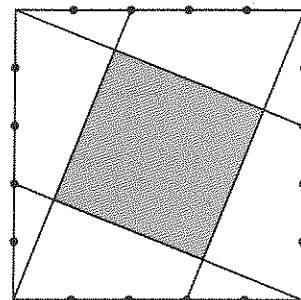
次の にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) \left\{ \frac{2}{3} + \text{} - \left(0.2 + \frac{1}{8} \div \frac{5}{6} \right) \right\} \div \left(1\frac{2}{5} - 1\frac{2}{5} \div 2\frac{1}{3} \right) = 1\frac{11}{24}$$

(2) 1 から 50 までのすべての整数をかけた数を A とします。A を 8 で割り、その商を再び 8 で割り、その商を引き続き 8 で割ることをくり返します。余りが出るまでに、A は 8 で 回割り切ることができます。

(3) Mさんは、算数の問題を、1日目には全体の $\frac{3}{8}$ より 5 題多く解き、2日目には残りの $\frac{3}{5}$ より 8 題少なく解き、3日目には残りの 26 題をすべて解き終わらせました。算数の問題は 題ありました。

- (4) 右の図のような1辺の長さが10 cmの正方形があり、辺上の点は各辺を5等分しています。■部分の面積は□ cm²です。



- (5) みかんとりんごを合わせて42個買いに行ったところ、用意していたお金5000円では220円足りませんでした。そこで、みかんとりんごの数を逆にして買ったところ140円のおつりがありました。みかん1個はりんご1個より60円安いとき、みかん1個は□円です。

2

ある店では、商品Aを定価より8%値下げし、商品Bを定価より10%値上げして売ることになりました。A、B 1個ずつの売り値の合計は472円となり、定価のときより2円高くなりました。また、AはBの2倍より4個多く売れ、売り上げの合計は4430円でした。このとき、次の各問いに答えなさい。ただし、消費税は考えないものとします。

- (1) AとBの定価は、それぞれ何円ですか。
- (2) Aは何個売れましたか。

3

3種類の食塩水があり、濃度はそれぞれ8%、10%、14%です。これらの食塩水を2種類以上混ぜて9%の食塩水600gをつくります。用意した3種類の食塩水は十分な量があるものとします。このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) この食塩水をつくるのに必要な8%の食塩水は、何g以上何g以下ですか。
- (2) この食塩水をつくるのに10%と14%の食塩水を3:1の割合で混ぜるとき、3種類の食塩水をそれぞれ何gずつ混ぜればよいですか。

4

川の上流にある北町と下流にある南町との間18kmを往復し続ける2種類の船A、Bがあります。Aは各町に到着してから次に出発するまですべて同じ休けい時間を取り、Bも各町に到着してから次に出発するまでAと同じ休けい時間をとります。上りと下りにかかる時間の比は、Aが6:5、Bが5:4です。午前9時にAは北町を、Bは南町を同時に出発すると、午後0時42分にAは南町に到着し、Bは南町を出発します。川の流れの速さは毎時3km、静水時の船の速さはA、Bそれぞれ一定とするとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) AとBが最初にすれちがうのは出発してから何分後ですか。
- (2) 到着してから次に出発するまでの休けい時間は何分間ですか。
- (3) AとBが3回目にすれちがうのは午前何時何分ですか。

5

9600 L の水が入る水そうに、給水管 1 本と 2 種類の排水^{はいすい}管 A, B が何本かずつとりつけられています。満水の状態から給水管と排水管 A 10 本, B 8 本を同時に開けると 40 分間で水^{から}そうは空になりました。また、給水管と排水管 A 5 本, B 6 本にすると 80 分間で、給水管と排水管 A 5 本, B 4 本にすると 120 分間で水そうは空になりました。このとき、次の各問いに答えなさい。ただし、給水管からは一定の割合で水が入り、どの排水管からも一定の割合で水が出ます。

- (1) 排水管 A 1 本と排水管 B 1 本から 1 分間に出る水の量の比を、最も簡単な整数の比で表しなさい。
- (2) 給水管からは 1 分間に何 L の水が入りますか。
- (3) 満水の状態から給水管と排水管 A 6 本, B 3 本を同時に開けました。90 分後に給水管と何本かの排水管 A, B を閉じたところ、その 20 分後には 760 L の水が残りました。90 分後に閉じた排水管 A, B はそれぞれ何本ですか。

1

答

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

2

(1) 式や考え方

(2) 式や考え方

合	計

3

答

(1)	A	円	B	円	(2)		個
-----	---	---	---	---	-----	--	---

(1) 式や考え方

(2) 式や考え方

4

答

(1)	g 以上		g 以下		(2)	8 %	g	10 %	g	14 %	g
-----	------	--	------	--	-----	-----	---	------	---	------	---

(1) 式や考え方

(2) 式や考え方

(3) 式や考え方

5

答

(1)		分後	(2)		分間	(3)	午前	時	分
-----	--	----	-----	--	----	-----	----	---	---

(1) 式や考え方

(2) 式や考え方

(3) 式や考え方

答

(1)		:	(2)		L	(3)	A	本	B	本
-----	--	---	-----	--	---	-----	---	---	---	---