

算 数 問 題

(3枚のうちの1枚め)

※解答はすべて解答用紙に記入しなさい。

①、②、③、④、⑤(1)(2)、⑥(1)①② (2)①は答えのみを解答用紙に記入しなさい。⑤(3)、⑥(2)②の解答らんには、できるだけ式や途中の計算を書き、式が書きにくいときには、図などをかいておきなさい。なお、円周率は3.14として答えなさい。

1 次の□にあてはまる数を入れなさい。

- (1) $34 \times 56 = \square$
- (2) $3 \times 23 - 21 \div 3 = \square$
- (3) $\frac{4}{5} + \frac{2}{9} - \frac{5}{6} = \square$
- (4) $3.1 - 1.57 = \square$
- (5) $2025 \times 10.4 + 2025 \times 4.7 - 2025 \times 5.1 = \square$
- (6) $(1.91 + 0.13) \div 0.68 = \square$
- (7) $1\frac{2}{3} \times 4\frac{5}{6} \div 7\frac{8}{9} = \square$
- (8) $5 - 4 \div (\square - 2\frac{1}{4}) = 3$

2 次の問いに答えなさい。

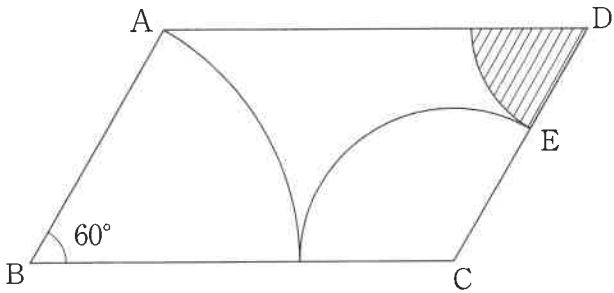
(1) 2けたの整数の中で、6で割っても、9で割っても3余る数を小さい順に3つ並べると□、□、□です。

(2) 右の表は、A県とB県の人口と面積を表したものです。
1万人あたりの面積について計算するとA県は□① km²です。
また、1万人あたりの面積が広いのは□② 県です。
①には小数点第1位を四捨五入した整数を、②にはAまたはBを入れなさい。

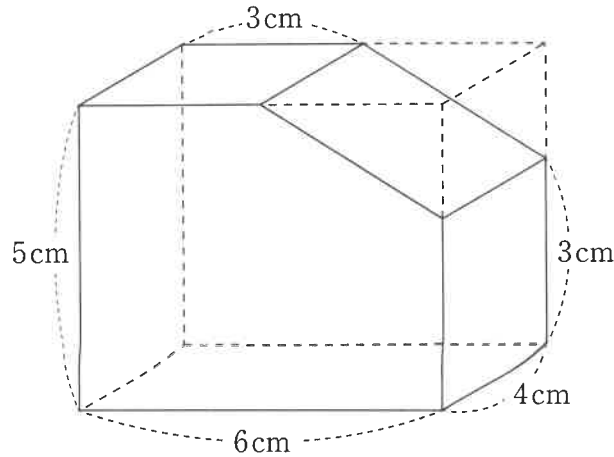
	A県	B県
人口(万人)	364	173
面積(km ²)	7780	3690

(3) 水に20gの食塩を混ぜると、濃度が4%の食塩水ができました。はじめの水は何gですか。

(4) 右の図のように、∠Bの大きさが60°、AB = 7 cm、BC = 11 cmの平行四辺形ABCDがあります。その平行四辺形の中に、点B、C、Dを中心としたおうぎ形を、隣り合うようにかきました。
このとき、CEの長さは□① cmで、∠Cの大きさは□② 度です。また、斜線部分の面積は□③ cm²です。
①、②、③にあてはまる数を入れなさい。



(5) 右の図のように、直方体から三角柱を切り取った立体があります。
この立体の体積は何cm³ですか。



- 3 ひろしさんは、近所のお店で売られているボールペン、えんぴつ、テープ、メモ帳について、次のことが分かりました。

【分かったこと】 ・ ボールペン 1 本とテープ 6 個を合わせた値段とメモ帳 2 冊の値段は等しい。
 ・ えんぴつ 5 本とテープ 4 個を合わせた値段とメモ帳 2 冊の値段は等しい。
 ・ えんぴつ 3 本とテープ 4 個を合わせた値段とボールペン 4 本の値段は等しい。

次の問いに答えなさい。ただし、消費税は考えないものとします。

- (1) ひろしさんは、メモ帳 2 冊の値段に注目したところ、次のことが分かりました。次の①、②にあてはまる数を入れなさい。

【分かったこと】 えんぴつ 5 本の値段は、ボールペン ① 本とテープ ② 個をあわせた値段に等しい。

- (2) テープ 12 個の値段は、えんぴつ何本の値段に等しいですか。
 (3) えんぴつ 1 本の値段が 120 円の時、メモ帳 1 冊は何円ですか。

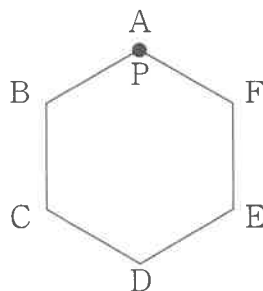
- 4 正六角形 ABCDEF と点 P があります。点 P は最初頂点 A にあります。

- (1) 1 枚の硬貨があります。点 P は、硬貨を投げて、表が出たら反時計回りに隣の頂点に進み、裏が出たら時計回りに隣の頂点に進みます。反時計回りとは頂点 A から頂点 B の方向へ移動し、時計回りとは頂点 A から頂点 F の方向へ移動することです。

- ① 硬貨を 3 回投げた後、点 P が B の位置にくるとき、表と裏の出方は何通りありますか。
 ② 硬貨を 5 回投げた後、点 P が D の位置にくるとき、表と裏の出方は何通りありますか。

- (2) 3 色のカードがあります。点 P は、カードを 1 枚引いて、青色のカードなら反時計回りに隣の頂点に進み、黄色のカードなら時計回りに隣の頂点に進み、赤色のカードなら今の頂点から動きません。引いたカードは元に戻します。

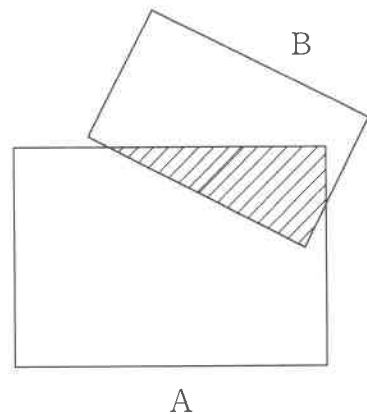
- ① カードを 3 回引いた後、点 P が B の位置にくるとき、青色と黄色と赤色の出方は何通りありますか。
 ② カードを 5 回引いた後、点 P が D の位置にくるとき、青色と黄色と赤色の出方は何通りありますか。



- 5 2 つの長方形 A と B があり、右の図のように一部分が重なっています。この重

なっている部分（図の斜線部分）の面積は、長方形 A の面積の $\frac{2}{7}$ にあたり、また、長方形 B の面積の $\frac{1}{3}$ にあたります。

- (1) 2 つの長方形が重なっている部分の面積が 30 cm^2 のとき、長方形 A の面積は何 cm^2 ですか。
 (2) 長方形 B の面積が 60 cm^2 のとき、長方形 A の面積は何 cm^2 ですか。
 (3) 長方形 B の面積が長方形 A の面積より 25 cm^2 小さいとき、長方形 A の面積は何 cm^2 ですか。



- 6 ある川の A 地点から 12 km 下流にある B 地点までの区間を、船 P を使って往復します。ただし、川の流れの速さ、船の速さはそれぞれ一定とします。次の問いに答えなさい。

- (1) ある日の川の流れの速さは毎時 2 km で、船 P が B 地点から A 地点まで川を上っていくと 2 時間かかりました。
 ① この船 P の静水での速さは毎時何 km ですか。
 ② この船 P で A 地点から B 地点まで川を下っていくと何時間何分かかりましたか。
 (2) 別の日の川の流れの速さは、毎時 2 km ではありませんでした。この日に、船 P が A 地点から B 地点まで川を下っていく時間と B 地点から A 地点まで川を上っていく時間の比は 2 : 3 でした。

- ① この日の川の流れの速さは毎時何 km ですか。
 ② 船 P と静水時の速さが同じである船 Q があります。船 Q が B 地点から A 地点へ向かって川を上ってからしばらくたって、船 P が A 地点から B 地点へ向かって出発しました。2 つの船は途中ですれ違い、船 P が B 地点に着いたとき、船 Q は A 地点まで残り 2250 m の地点にいました。2 つの船がすれ違った地点は、A 地点から何 m 離れたところですか。



R07B201

算数解答用紙

(3枚のうちの3枚め)

受験番号

↓ここにシールを貼ってください↓

[illegible]

1	(1)	(2)
	(3)	(4)
	(5)	(6)
	(7)	(8)
2	(1)	、 、
	(2) ①	km ² ② 県
	(3)	g
	(4) ①	cm ② 度
	③	cm ²
3	(1) ①	本 ② 個
	(2)	本
	(3)	円
4	(1) ①	通り
	②	通り
	(2) ①	通り
	②	通り

5	(1)	cm ²
	(2)	cm ²
	(3)	
6	(1) ① 毎時	km
	②	時間 分
	(2) ① 毎時	km
	②	