

2019年度・学力考查問題

(中学帰国生)

【算数】

注 意

1. 試験時間は2科目で80分です。
2. 答えはすべて解答用紙にはっきりと記入下さい。
3. 解答用紙のみ試験終了後集めます。
4. 定規・コンパスは使用できません。
5. 円周率は3.14とします。
6. 比はできるだけ簡単な整数の比で表して下さい。
7. 問題は5ページで4題あります。開始の合図で必ず確認し、
そろっていない場合にはすぐに手をあげ下さい。

1

次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $(3.6 \times 16 - 36 \times 0.4) \div 0.9 = \text{}$

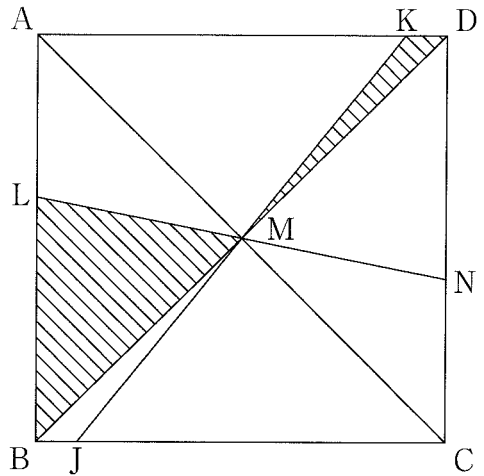
(2) $5 - \left\{ 2\frac{1}{4} \div (3 - \text{)} + 0.5 \right\} = 2$

(3) 80 円のノートと 120 円のノートを合わせて 15 冊買って、代金を 1480 円払いました。
120 円のノートを 冊買いました。

(4) 兄は 1500 円、弟は 340 円持っていました。その後、2 人はお母さんから 円
ずつお金もらったので、兄の所持金は弟の所持金の 3 倍になりました。

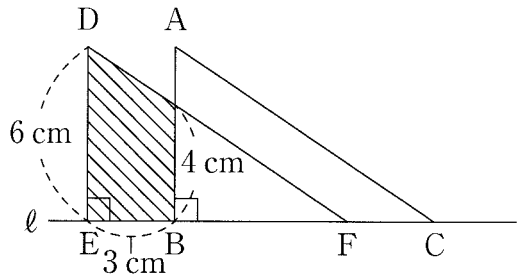
(5) 時速 6 km で流れている川があります。この川を船で 3 時間上ったところ、15 km
上流に着きました。静水時の船の速さは時速 km です。

- (6) 図は正方形 ABCD で、対角線の交点を M とし、直線 LN, KJ は点 M を通ります。AL : LB = 2 : 3, AK : KD = 9 : 1 です。三角形 MNC の面積が 2.5 cm^2 のとき、斜線部分の面積は cm^2 です。



- (7) 図のように、三角形 ABC を直線 ℓ にそって 3 cm 移動した三角形 DEF があります。

斜線部分の図形を、直線 ℓ のまわりに 1 回転させてできる立体の体積は cm^3 です。



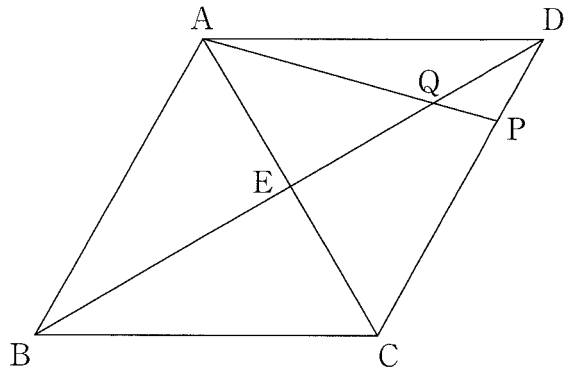
2

下の図の四角形 ABCD は、対角線 AC, BD の長さがそれぞれ 24 cm, 40 cm のひし形で、対角線の交点を E とします。また、辺 CD 上に点 P をとり、AP と BD の交点を Q とするとき、三角形 AEQ の面積は三角形 AQD の面積より 24 cm^2 大きくなりました。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 三角形 AEQ の面積を求めなさい。

(2) CP : PD を求めなさい。

(3) 四角形 ECPQ の面積を求めなさい。



3

日本とロシアとグアムには時差があります。

日本の時刻はロシアの時刻より2時間進んでいます。

日本の時刻はグアムの時刻より1時間遅れています。

日本にある会社J, ロシアにある会社R, グアムにある会社Gでは, 以下のような勤務時間で働いています。

会社Jは日本時間の9時から13時と14時から18時の勤務

会社Rは現地時間の8時から12時と13時から17時の勤務

会社Gは現地時間の10時から12時と13時から18時の勤務

会社Jと会社Rと会社Gは勤務時間の中で合同会議を行います。

このとき, 次の問いに答えなさい。

- (1) ロシアの時刻が9時のとき, グアムの時刻は何時ですか。

- (2) 日本時間の9時から12時の間に, 会社Jと会社Rがインターネットを利用した合同会議を行うためには, 日本時間の何時から何時の間に合同会議の時間を設定すればよいですか。

- (3) 日本時間の9時から18時の間に, 会社Jと会社Rと会社Gでインターネットを利用した3社の合同会議を行うとき, 会議を行うことが可能な時間は全部で何時間ありますか。

4

下のようにある規則にしたがって、左から順番に数が並んでいます。

1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55,

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 10 番目の数を求めなさい。

- (2) 12 番目の数から、「最初の数から 10 番目の数までの和」をひいた数を求めなさい。

- (3) 最初の数から 20 番目の数までの和が 28655 になりました。このとき、22 番目の数を求めなさい。

【算数】

解答用紙(中学帰国生)

受験番号	氏名	
------	----	--

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	

1

(1)	時
(2)	時から
(3)	時間

3

(1)	
(2)	
(3)	

4

2	(1)	cm^2
	(2)	CP : PD = :
	(3)	cm^2

1	
---	--

2	
---	--

3	
---	--

4	
---	--

得点	
----	--