

1 次の に当てはまる数をかきなさい。

$$(1) \frac{2}{3} \div 1\frac{5}{7} - \frac{1}{6} = \text{$$

$$(2) 0.75 + \frac{1}{8} \div \left(2 - \frac{3}{8} \div 1.5 \right) = \text{$$

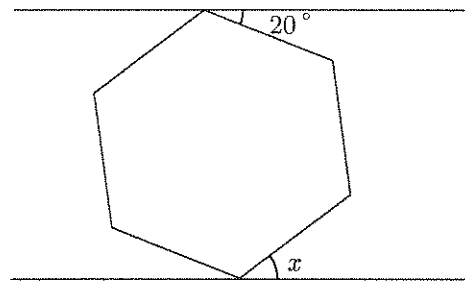
$$(3) 1.2 \times 2018 - 0.3 \times 2018 - 0.4 \times 2018 = \text{$$

$$(4) \frac{1}{2} - \frac{1}{4} \times \left(\text{} - \frac{1}{8} \right) \div \frac{1}{10} = \frac{1}{12}$$

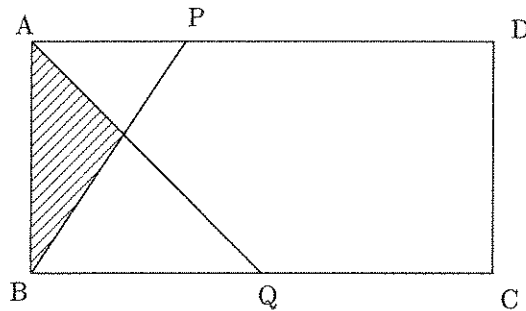
(計 算 用)

2 次の問いに答えなさい。

- (1) 675 の約数のうち 5 で割り切れない数はいくつありますか。
- (2) 100 円玉 1 枚, 50 円玉 1 枚, 10 円玉 2 枚を持っています。これらの硬貨を使って, ちょうど支払うことができる金額は何通りありますか。
- (3) 6% の食塩水 200 g と 10% の食塩水 250 g を混ぜ, さらに水を 50 g 加えてよくかき混ぜると, 何% の食塩水になりますか。
- (4) 図は 2 本の平行線と正六角形を組み合わせたものです。∠ x の大きさを求めなさい。



- (5) 図の長方形 ABCD において, 点 P は辺 AD を 1:2 に分ける点, 点 Q は辺 BC のまん中の点です。斜線部分の三角形の面積が 4 cm^2 であるとき, 長方形の面積は何 cm^2 ですか。



(計 算 用)

3 種類のカード \boxed{T} , \boxed{D} , \boxed{U} を, ある規則にしたがって次のように並べていきます。

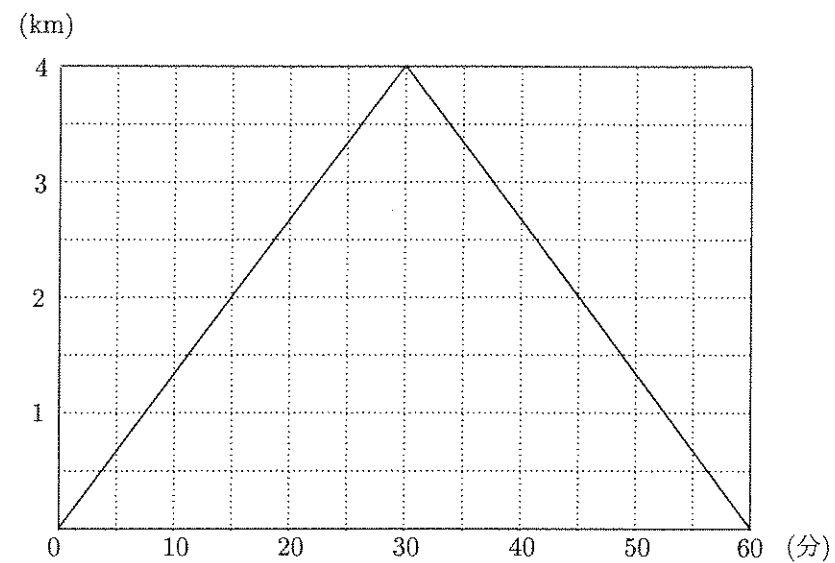
(計 算 用)

$\boxed{T} \boxed{D} \boxed{U} \boxed{T} \boxed{T} \boxed{D} \boxed{D} \boxed{U} \boxed{U} \boxed{T} \boxed{T} \boxed{T} \boxed{D} \boxed{D} \boxed{D} \boxed{U} \boxed{U} \boxed{U} \boxed{T} \dots$

- (1) 左から 25 番目のカードは, \boxed{T} , \boxed{D} , \boxed{U} のうちどれですか。
- (2) \boxed{D} のカードが全部で 14 枚になるのは, 左から何番目のカードを並べたときですか。
- (3) 左から 80 番目のカードを並べたとき, \boxed{U} のカードは全部で何枚になりますか。

4 4 km 離れた地点 A と B があり，太郎君と花子さんは同時に A を出発します。太郎君は A と B の間を走って往復します。花子さんは A を出発した後，毎時 6 km の速さで 10 分間歩いてから 5 分間休むことをくり返し，B へ向かいます。グラフは，太郎君が出発してからの時間と A からの距離の様子を表しています。

(計 算 用)

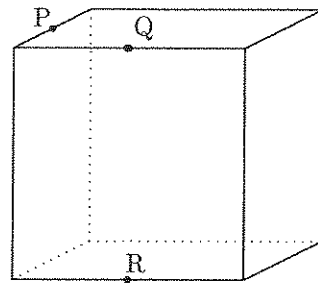


次の問いに答えなさい。

- (1) 太郎君の走る速さは，毎時何 km ですか。
- (2) 花子さんが出発してからの時間と A からの距離の様子を，花子さんが B に到着するまでグラフに表しなさい。
- (3) 花子さんと太郎君がすれ違うのは，出発してから何分後ですか。

- 5 1辺の長さが10 cmの立方体の辺上に、図のように3点P, Q, Rをとります。ただし, P, Q, Rはそれぞれの辺のまん中の点とします。3点P, Q, Rを通るような平面で立方体を2つに切り分けるとき, 次の問いに答えなさい。

(計 算 用)



- (1) 切り口はどのような図形になりますか。次のア～エの中から適切なものを選び, 記号で答えなさい。
 ア. 三角形 イ. 四角形 ウ. 五角形 エ. 六角形
- (2) 切り分けられた2つの立体のうち, 大きい方の立体の体積は何 cm^3 ですか。
- (3) 切り分けられた2つの立体の表面積の差は何 cm^2 ですか。

問題はこのページでおしまいです。

算数解答用紙

18中-算(1)

採点欄

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

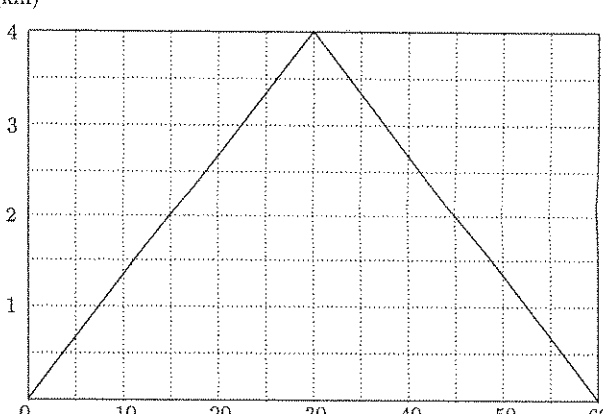
1		点
---	--	---

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

2		点
---	--	---

3	(1)	(2)	(3)

3		点
---	--	---

4	(1)	(2)	
		<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 5px;">(km)</div>  </div>	
(3)			

4		点
---	--	---

5	(1)	(3)
	(2)	

5		点
---	--	---

受験番号	氏名

採点欄	
評点	
点	