

① 次の計算をなさい。

① $\left(3\frac{1}{4} - 1.5\right) \div 0.125 \times 4$

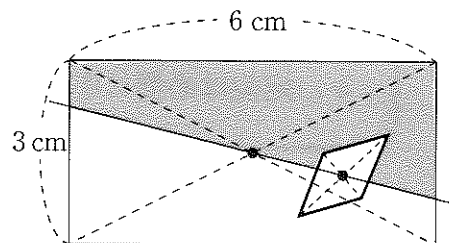
② $\left(1 \div \frac{1}{3} + \frac{2}{3} \div \frac{1}{6}\right) + \left(\frac{1}{2} \div \frac{1}{5} + \frac{1}{3} \div \frac{1}{6}\right) - \left(\frac{1}{2} \div \frac{1}{5} + \frac{1}{3} \div \frac{1}{6}\right) \times \frac{1}{3}$

③ $0.875 - \frac{3}{8} + 0.625 + \frac{1}{4} + 0.375 - \frac{3}{2}$

② 次の各問いに答えなさい。

① $\left(3.5 + \square \div 2\right) - 2\frac{1}{7} = 3.5$ の $\square$ にあてはまる数を求めなさい。

② 右の図のような長方形があり、長方形の内部にあるひし形は対角線の長さがそれぞれ 2 cm, 1 cm です。影をつけた部分の面積は何 cm^2 ですか。



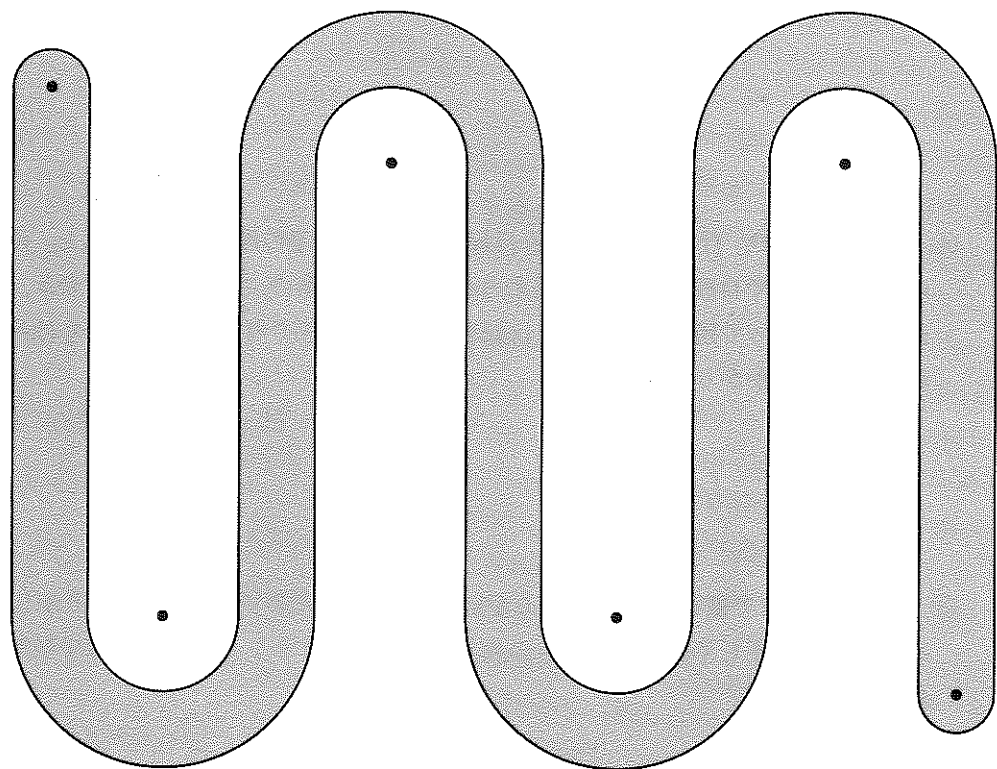
③ 18% の食塩水 3 kg から 1 kg をとり出し、その代わりに 1 kg の水を加えてよく混ぜ合わせました。さらにそこから 1 kg をとり出し、代わりに 1 kg の水を加えてよく混ぜ合わせたとき、できた食塩水の濃度は何 % ですか。

④ 家から駅まで、行きは全道のりを自転車を使って一定の速さで走りました。帰りは雨が降ったので自転車を置き、道のりの $\frac{2}{3}$ を自転車の $\frac{1}{2}$ 倍の速さで歩き、迎えに来た車に乗って残りの道のりを自転車の 4 倍の速さで帰りました。帰りは行きの何倍の時間がかかりましたか。

⑤ ある数を 8.6 で割るところを、まちがえて 8.9 で割ったので、商が 5.2、余りが 0.32 になりました。正しく計算したときの余りはいくつですか。ただし、商は小数第 1 位まで計算します。

⑥ ある動物園の入場料は、おとな 3 人と子ども 5 人で 3300 円です。おとな 1 人と子ども 3 人では 1500 円です。子ども 1 人の入場料はいくらですか。

- ③ 下の図の影をつけた部分のまわりの長さはおよそ何 cm ですか。最も近い整数で答えなさい。



- ④ 下の図1は、サイコロの展開図です。サイコロは、向かい合う面の数字の和が7になります。このサイコロをいくつか並べて直方体を作ります。ただし、サイコロを並べるときには同じ数字の面を合わせるものとします。後の各問いに答えなさい。

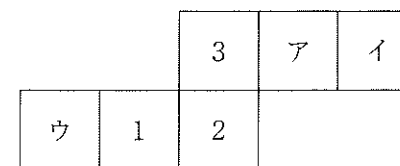


図1

- ① 図1のア～ウに入る数字はいくつですか。
- ② 図2のように、4個のサイコロを1列に並べるとき、影のついた面の数字はいくつですか。

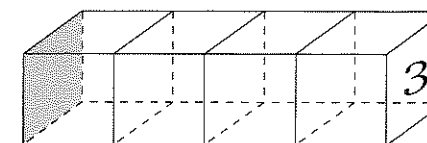


図2

- ③ 図3のように、5個のサイコロを1列に並べるとき、直方体の表面にかかれた数字の合計はいくつですか。

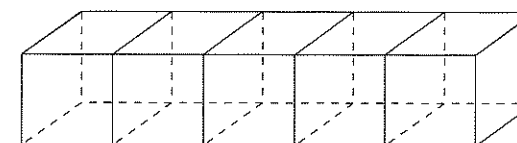


図3

- ④ 図4のように、6個のサイコロを2列に並べるとき、直方体の表面にかかれた数字の合計は何通りか考えられます。そのうち一番小さい数はいくつですか。

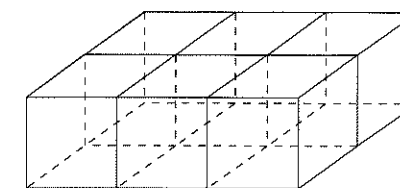
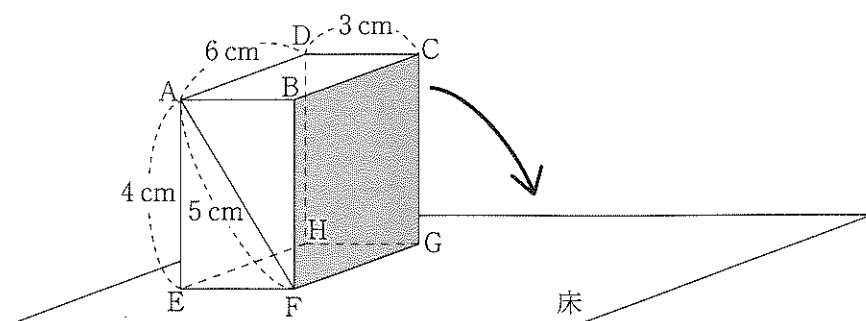


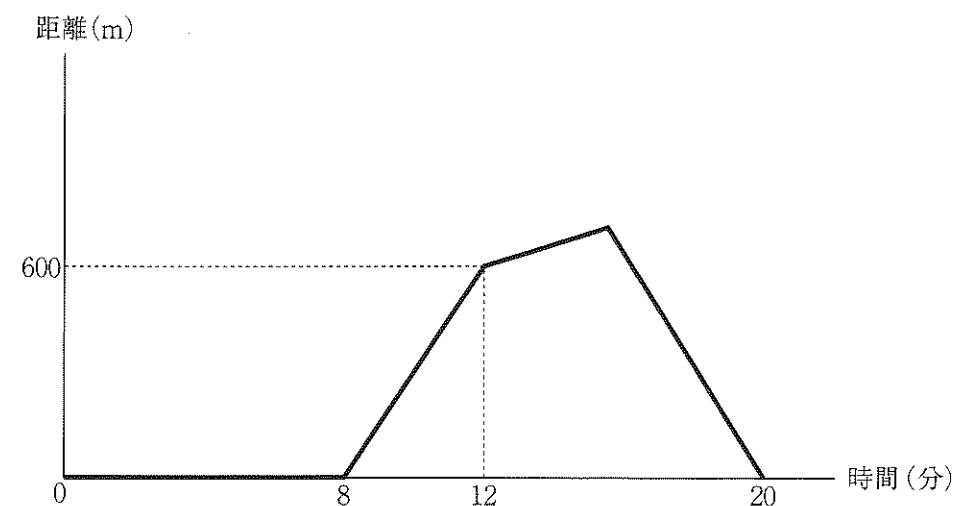
図4

- ⑤ 下の図の直方体 $ABCD - EFGH$ を、辺 FG が床と離れず、すべらないように面 $BFGC$ が床につくまで倒しました。後の各問いに答えなさい。



- ① 点 A が動いた長さは何 cm ですか。
- ② 四角形 $AEFB$ が動いた部分の面積は何 cm^2 ですか。
- ③ 直方体 $ABCD - EFGH$ が動いた部分の体積は何 cm^3 ですか。

- ⑥ 共子さんとお母さんが一緒に家から駅に歩いて向かいました。途中で忘れ物に気づき、お母さんは家に走って戻り、共子さんはそのまま同じ速さで歩いて駅に向かいました。お母さんは忘れ物を家を探したあと、自転車に乗って分速 200m で駅まで向かい、共子さんと同時に到着しました。2 人の歩く速さ、お母さんの走る速さ、自転車の速さはそれぞれ一定であるとして、また、下の図は、2 人が一緒に家を出てからの時間と 2 人との距離の関係を表したものです。後の各問いに答えなさい。



- ① お母さんの走る速さと共子さんの歩く速さの比を、最も簡単な整数の比で書きなさい。
- ② 2 人の歩く速さは分速何 m ですか。
- ③ お母さんが忘れ物を家を探すのにかった時間は何分間ですか。
- ④ お母さんが自転車で駅へ向かい始めるとき、共子さんは家から何 m の場所にいましたか。

(問題はこれで終わりです)

1

①	
②	
③	

2

①	
②	cm ²
③	%
④	倍
⑤	
⑥	円

3

	cm
--	----

小 計

4

①	ア		イ		ウ	
②						
③						
④						

5

①	cm
②	cm ²
③	cm ³

6

①	:
②	分速 m
③	分間
④	m

小 計

得 点

受 験 番 号	氏 名
A	