

②1 A 算数

- 〔注意〕 1. 計算は解答用紙の計算らんになさい。
 2. 答えはすべて解答用紙の解答らんにかきなさい。
 3. 円周率は3.14としなさい。
 4. 分数の答えは約分しなさい。
 5. 定規は必要に応じて使いなさい。

1 次の各問いに答えなさい。

① $101+102+103+104+\cdots+198+199+200$ を計算しなさい。

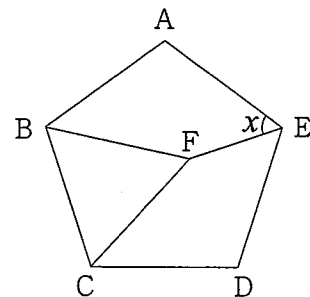
② $\left(2\frac{3}{4}-2.25\right)\div\left(5\frac{3}{8}-3.125\right)$ を計算しなさい。

③ 次の□にあてはまる数はいくつですか。
 $208\div13+(63-\square)\div3=20$

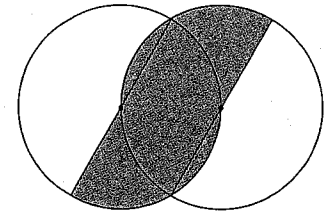
④ $\frac{9}{16}$ と $\frac{21}{10}$ のどちらにかけても整数になる数で、最小のものはいくつですか。
 ただし、0は除きます。

⑤ 12%の食塩水が600gあります。この食塩水を何gか捨て、捨てた分と同じ分量の水を加えたところ、濃度が8%になりました。捨てた食塩水は何gですか。

⑥ 右の図の正五角形ABCDEで、 $BC=BF=CF$ です。 x の角の大きさは何度ですか。

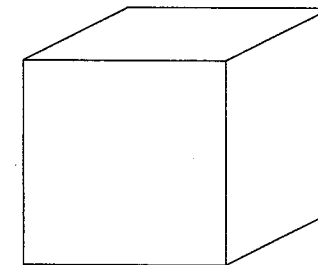


⑦ 半径6cmの円が2つあり、互いの中心を通るように重なっています。影をつけた部分の面積は何 cm^2 ですか。



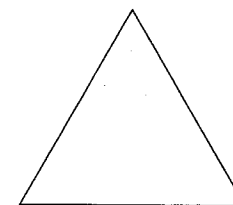
② 50円硬貨、500円硬貨のそれぞれの重さは、4g、7gです。この2種類の硬貨で、2000円を用意すると、重さが94gになりました。このとき硬貨は、それぞれ何枚ずつですか。

③ ある立方体の箱があります。辺をカッターで切り、展開図にするためには、何本の辺を切るとよいですか。



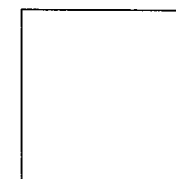
④ 次のア～エはすべて周囲の長さが9cmの図形です。面積の小さい順に記号で書きなさい。

ア



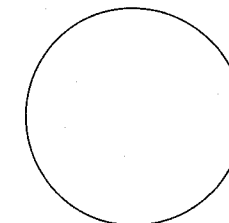
正三角形

イ



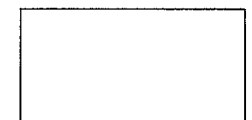
正方形

ウ



円

エ



長方形

- ⑤ 共子さんは4時に学校を出て駅に向かいましたが、ちょうど半分来たところで忘れ物に気づき、すぐにこれまでと同じ速さで学校に引き返しました。学校に着いてから3分後に再び駅に向かいましたが、今度は最初の2倍の速さで歩いたので、学校から駅まで6分で着きました。次の各問いに答えなさい。

- ① 共子さんが駅に着いたのは何時何分ですか。
- ② 立子さんも4時に学校を出ましたが、松葉杖を使っているため、共子さんが最初に駅に向かったときの半分の速さで駅まで歩きました。共子さんが引き返してきたときに立子さんと出会ったのは、何時何分ですか。

- ⑥ 分母に2, 4, 6, 8を使い、分子には1, 3, 5, 7, 9を使って分数をつくり、約分できる場合は約分します。このような分数について、次の各問いに答えなさい。

- ① 分子が9である分数をすべてたすと、その和はいくつになりますか。
- ② 全部で何通りの分数ができますか。

- ⑦ 下の図のように、ある規則にしたがって、第1段、第2段、…の順に数が並んでいます。

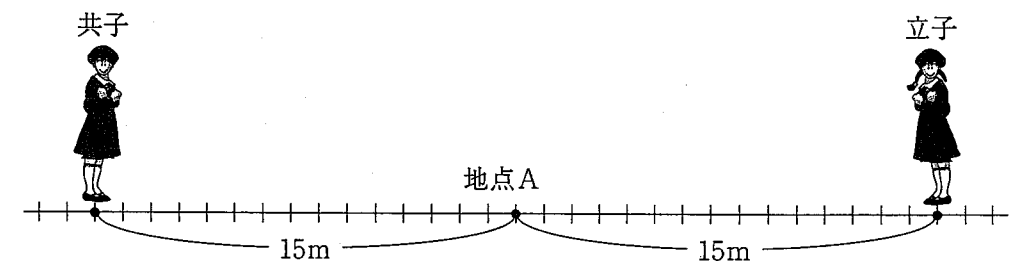
第1段	1
第2段	2 3
第3段	6 5 4
第4段	7 8 9 10
第5段	15 14 13 12 11
第6段	16 17 …
⋮	

次の各問いに答えなさい。

- ① 第11段の中央の数は何ですか。
- ② 70は第何段の左から何番目ですか。

- ⑧ 共子さんと立子さんが下の図のように30m^{はな}離れて立ち、その真ん中の地点をAとします。ジャンケンをしながらか地点Aに向かって進むゲームを行います。ジャンケンに勝つと4m前進し、負けると2m後退します。地点Aを越えるとこのゲームに勝ちます。ジャンケンの回数を考えるとき、あいこはその回数に含めないことにします。次の各問いに答えなさい。

- ① 10回目のジャンケンで共子さんがこのゲームに勝ちました。このとき、立子さんは地点Aから何mの所に立っていますか。
- ② 最もゲームが長引くのは、何回ジャンケンをするときですか。



②1A

算 数 解 答 用 紙

解 答 ら ん

計 算 ら ん

1

①	
②	
③	
④	
⑤	g
⑥	度
⑦	cm ²

2

50円	枚	500円	枚
-----	---	------	---

小計	
----	--

3

	本
--	---

4

→ → →

5

①	時	分
②	時	分

6

①	
②	通り

7

①	
②	第 段の 番目

8

①	m
②	回

小計	
----	--

受 験 番 号	氏 名
A	

得 点	
-----	--