

(I-1)

| | |
|----------|--|
| 受検 番号 | |
|----------|--|

| |
|----|
| 1※ |
|----|

| |
|----|
| 2※ |
|----|

| |
|----|
| 3※ |
|----|

| |
|---|
| ※ |
|---|

課題1 太郎さんと花子さんは、冬休みに本について話をしています。あとの(1)～(3)に答えましょう。

太郎：もうすぐお正月だね。来年はたくさん本を読みたいな。

花子：習慣が大切だね。次郎さんは、年が明けたら毎日必ず15ページずつ本を読むつもりだと言っていたよ。

| | | | |
|---|---|---|---|
| ※ | (1) 次郎さんは全部で320ページある本を、1月1日から読むことにしました。毎日15ページずつ読むとすると次郎さんがこの本を読み終えるのは何月何日になるか答えましょう。 | 月 | 日 |
|---|---|---|---|

太郎：冬休み中は時間もたっぷりあるから、しっかり本が読めるね。最初の2日間だけでも、かなり読めたよ。

花子：私もたくさん読んでいますよ。

| | |
|---|--|
| ※ | (2) 表1は本A, B, Cそれぞれのページ数を表しています。太郎さんは冬休みの1日目に本A全体のページ数の $\frac{1}{4}$ を、2日目に本Aの残りのページ数のうちの $\frac{4}{9}$ を読み終えました。花子さんは冬休みの1日目に本Bのすべてのページを、2日目に本C全体のページ数の40%を読み終えました。冬休みの最初の2日間で、太郎さんと花子さんはそれぞれ本を何ページ読んだか答えましょう。 |
|---|--|

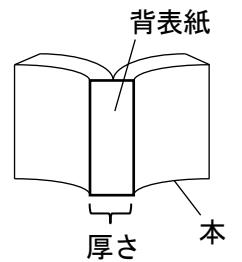
表1 本のページ数

| 本 | ページ数 |
|----|------|
| 本A | 396 |
| 本B | 138 |
| 本C | 215 |

| | | | |
|-------|------|-------|--------|
| 太郎さんは | ページ、 | 花子さんは | ページ読んだ |
|-------|------|-------|--------|

太郎：街の図書館では、本の整理をするようだよ。本を新しい本だなに移しかえたりもするよ。

花子：本の横にすき間ができないように並べるには、何段でどんな横はばの本だなが良いかな。



| | |
|---|---|
| ※ | (3) 現在、図1のような3段の本だなに、表2の厚さの本D, E, Fが、表3に示す並び方で、背表紙が手前に見えるように立てて置かれています。これらの本を、段数が10段以下で、横はばが150cm以下の本だなにすき間なく並べようと思います。何段で、横はばが何cmの本だなを用意すればよいか1つ答え、どのようにして求めたかも説明しましょう。また、そのときの本の並べ方の例を、説明のわくの中にある表に書きましょう。なお、本は1段目から順番に並べ、本だなの板の厚さは考えないものとします。表の書き方は表3を参考にし、使わない段にはすべて「0」を書きましょう。 |
|---|---|

図1 本だな

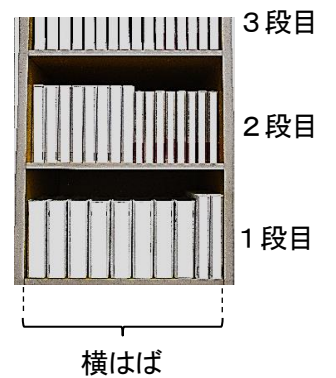


表2 本の厚さ

| 本 | 厚さ |
|----|------|
| 本D | 2 cm |
| 本E | 3 cm |
| 本F | 5 cm |

表3 現在の本の並び方

| | 本の冊数 | | |
|-----|------|----|----|
| | 本D | 本E | 本F |
| 3段目 | 45 | 33 | 0 |
| 2段目 | 72 | 0 | 9 |
| 1段目 | 0 | 48 | 9 |

| 説明 | 本の冊数 | | |
|------|------|----|----|
| | 本D | 本E | 本F |
| 10段目 | | | |
| 9段目 | | | |
| 8段目 | | | |
| 7段目 | | | |
| 6段目 | | | |
| 5段目 | | | |
| 4段目 | | | |
| 3段目 | | | |
| 2段目 | | | |
| 1段目 | | | |

段で、横はばが _____ cmの本だな

