

受験番号	
------	--

※ には、あてはまる数字や式を書き入れ、考え方の には、その答えが出た理由を、式や表や図などで表しなさい。

1 次の計算をしなさい。

(1) $7+6\div 3-1=$

(2) $37\div$ $=7$ あまり 2

(3) $2.4\times 10\div (3.2-1.7)=$

(4) $\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\right)\times (50-2\times 7)=$

(5) $15\times 0.4\times 0.7-\left(\frac{3}{4}-\frac{2}{3}\right)\times 12=$

2 次の にあてはまる数字や記号を書き入れなさい。

(1) 28 と 21 の最小公倍数は、 です。

(2) 小さいほうから数えて 5 番目の素数は、 です。

(3) 次の式が成り立つように、 の中に、 $+$ 、 $-$ 、 \times 、 \div の記号を入れなさい。ただし、同じ記号を何度使ってもかまいません。

7 6 4 $8=10$

(4) 時計の長い針は 1 分で 6° 、短い針は 1 分で、 $^\circ$ 動きます。

(5) ある仕事をするのに、A さん 1 人では 80 分かかり、B さん 1 人では 120 分かかります。同じ仕事を A さんと B さんの 2 人ですると、 分かかります。

(6) A さんは 264 ページの本を 3 日間で読み終わりました。2 日目には 1 日目に読んだページ数の $\frac{4}{5}$ を、3 日目には 2 日目に読んだページ数の $\frac{3}{4}$ を読みました。このとき、1 日目は、 ページ読んだことになります。

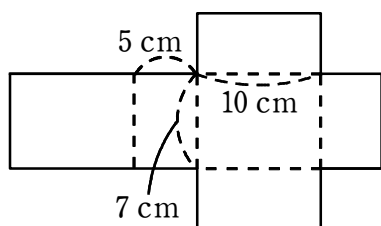
(7) 正六角形の対角線は全部で、 本あります。

(8) 下の【図1】は直方体の展開図です。この直方体の体積は、 cm^3 です。

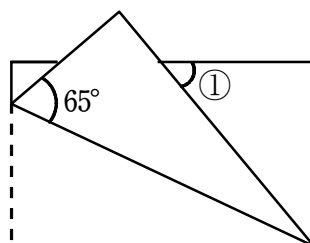
(9) 下の【図2】のように長方形の紙を折り曲げてできる角①の大きさは、 $^\circ$ です。

(10) 下の【図3】は、正三角形の 1 辺と、半円の直径が重なっている図です。正三角形の 1 辺の長さは 6 cm、半円の直径も 6 cm のとき、色のついた部分の面積は、 cm^2 です。ただし、円周率は 3.14 とします。

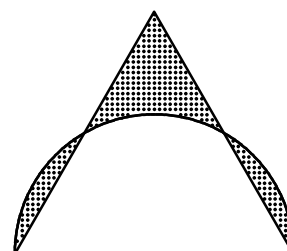
【図1】



【図2】



【図3】



算 数 （ 2 ）

受験番号	
------	--

3 はるよさん、なつきさん、あきこさん、ふゆみさんの4人が卓球のトーナメント戦を行いました。まず、2人ずつで1回戦を行い、次に勝った人どうしで決勝戦を、負けた人どうしで3位決定戦を行いました。

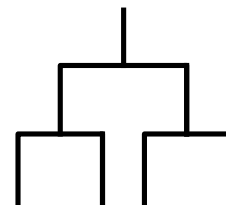
【トーナメント表】

はるよ「私は1勝1敗だったわ。」

あきこ「はるよさんに勝ったよ。」

なつき「ふゆみさんに負けちゃった。」

ふゆみ「決勝戦には残れなかったわ。」



上の4人の言葉から考えると、2位になった人は、 さんです。

4 まなぶさんは午後3時57分に学校から家に向かって、分速50mの速さで歩きだしました。お母さんはまなぶさんをむかえに行くために、午後4時46分に車で家を出ました。とちゅうでまなぶさんと出会った後、まなぶさんを乗せてすぐに家に向かい、午後5時に家に着きました。ただし、家から学校までは車で11分かかります。また、まなぶさんの歩く速さと車の速さは一定であるとしてます。

(1) まなぶさんとお母さんは午後4時 分に、学校から m のところで出会いました。

(2) お母さんの車の速さは分速何 m ですか。

考え方

答 分速 m

5 たろうさん、はなこさん、かんださんの3人が会話をしています。

たろう：昨日の国語のテストが返ってきたね。はなこさんの結果はどうだった。

はなこ：私は80点だったよ。だから私とたろうさんの平均点は75点ということになるね。

(1) たろうさんの国語の点数は、 点です。

かんだ：算数のテストも返ってきたね。私とはなこさんの合計点は125点で、私とたろうさんの合計点は119点だよ。

はなこ：私とたろうさんの合計点は140点だね。

(2) はなこさんの算数の点数は何点ですか。

考え方

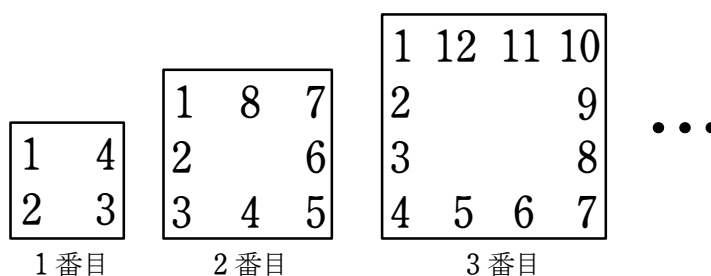
答 点

6 右の図のように、整数を正方形の形に並べていきます。

(1) 5番目の正方形の中で、一番大きい整数は、 です。

(2) 2番目の正方形で、4つの頂点の位置にある整数は1, 3, 5, 7なので、和は16です。10番目の正方形で、4つの頂点の位置

にある整数の和は、 です。



(3) 正方形の4つの頂点の位置にある整数の和が118になるのは、 番目の正方形です。