

# 算 数 ( 1 )

番 号	
-----	--

□には、あてはまる数や記号を書き入れ、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)  $33 - 3 \times 4 =$

(2)  $12 + 3 \times 45 + 6 \times 7 - 89 =$

(3)  $1 \div \left( \frac{1}{3} - \frac{1}{5} \right) =$

(4)   $\times 2.5 - \frac{3}{8} = \frac{1}{24}$

(5) 33分29秒は  秒です。

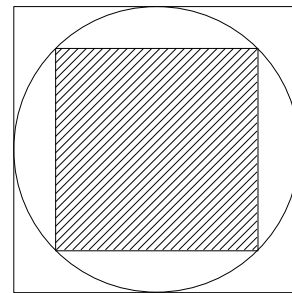
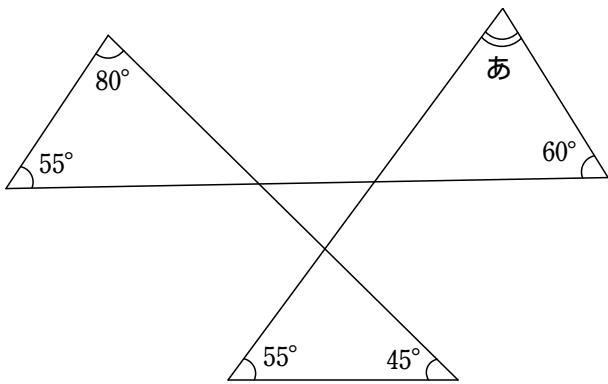
(6)  $23.6 \div 2.1$ を計算し、商を1の位まで求めると、商は  で、あまりが  です。

**2** 次の□に、あてはまる数を書き入れなさい。

(1) 周囲が450mの池のまわりを、兄と弟が同じ場所から反対方向へ、同時に出発します。兄は秒速5mで、弟は秒速4mで走ると、2人が出会うのは、出発してから  秒後です。

(2) 下の図のあの角度は  °です。

(3) 下の図のように、円の外側と内側に正方形があります。外側の正方形の面積が36cm<sup>2</sup>のとき、内側の正方形の面積は  cm<sup>2</sup>です。



(4) あるきまりにしたがって数を並べると、1, 2, 5, 10, 17, い, 37, 50, ...となります。

いに入る数は  です。

**3** 38人のクラスで、算数のテストを行いました。問題は2問あり、1問目ができた人は25人、2問目ができた人は15人、両方ともできた人は11人でした。次の問いに答えなさい。

(1) 1問目だけができた人は  人です。

(2) 両方ともできなかった人は何人ですか。

考え方

答  人

# 算 数 ( 2 )

番 号	
-----	--

4 A, B, C, D の4人がかけっこをしました。4人の順位についてたずねたところ, 次のように話してくれました。  
次の話から, いちばん早かった人を見つけなさい。

A さん: 「私は D さんよりもおそかったわ。」  
B さん: 「私と D さんの間に 1 人いたわ。」  
C さん: 「私は A さんより早かったよ。」  
D さん: 「私は B さんより早かったが, 私よりも早い人が 1 人いたよ。」

いちばん早かったのは  さんです。

5 たての長さが 5 cm, 横の長さが 9 cm のタイルを同じ向きに, タイルとタイルの間を 1 cm ずつあけてならべていきます。この方法で, タイルを底面が正方形の箱の底全体にならべました。ならべることができたいちばん小さな底面は, 1 辺が何 cm の正方形ですか。

考え方

答  cm

6 ある石油ファンヒーターには「強」「中」「弱」の切りかえスイッチがあり, どの場合も燃やした時間によって灯油を消費します。灯油を 4 入れた状態でスイッチを「強」にして燃やし始め, 4 時間後, 灯油の残りが 2 になったところで, スイッチを「中」に切りかえ, さらに 4 時間使うと残り 1 になりました。そして, スイッチを「弱」にしたところ, そこから 5 時間後に灯油を使い切りました。次の問いに答えなさい。

(1) 灯油を 4 入れた状態からずっと, スイッチを「強」で使い続けると,  時間で灯油を使い切ります。

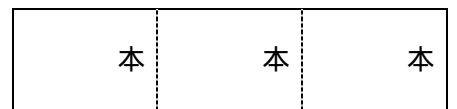
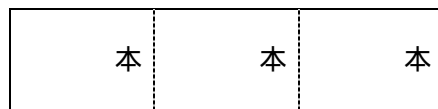
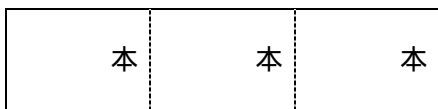
(2) 灯油を 6 入れた状態からスイッチを「中」で 4 時間使いました。その後スイッチを「弱」に切りかえると, そこから何時間後に灯油を使い切りますか。

考え方

答  時間後

7 同じ長さの 12 本のひもを, 結び目と結び目の間の長さがすべて等しくなるようにつなげた輪があります。この輪の結び目を一人がひとつ持ち, 何人かでぴんとはって図形を作りました。次の問いに答えなさい。

(1) 3人で持つと三角形ができます。3人が持つ結び目の場所によって, 形の違う 3 種類の三角形ができました。このときできた三角形の辺の長さを, ひもの数で書きなさい。



(2) 4人で持つと四角形ができます。4人のうち2人の間を, ひも 1 本分にしました。そうすると, 辺の長さの組み合わせが異なる 4 種類の四角形ができました。このときできた四角形の辺の長さを, ひもの数で書きなさい。

ただし, 2本 2本 4本 4本 と 2本 4本 2本 4本 のように, 数の順序を入れかえただけのものは同じ組み合わせと考えます。

