

月 日	名前	点
--------	----	---

2

(1) 12%の食塩水450gのうち水は □ gです。

396

(2) 学校と公園は2220m離れています。いま、太郎は7時40分に分速70mで学校を出発し、花子は7時46分に分速80mで公園を出発し、向かい合って進みます。2人が出会うのは8時 □ 分です。

58

(3) 1から800までの整数の中で、6でも15でも割り切れない整数は □ 個あります。

640

(4) 道路にそってはしからはしまで木を植えます。3mおきに植えると、2.4mおきに植えるより35本少なくてすみます。このとき道路の長さは □ mです。

420

(5) あるテストで、A組29人の平均点が77点、B組27人の平均点が73点でした。1組と2組を合わせた全体の平均点は □ 点です。

75.1

(6) ある仕事があり、A1人で取り組むとちょうど10日かかり、B1人で取り組むとちょうど15日かかります。この仕事にA,B2人で取り組むとちょうど □ 日かかります。

6

(7) 500から1000までの整数のうち、6でも15でも割り切れる整数は □ 個あります。

17

(8) 4枚のカードがあり、それぞれに2,3,4,5と数字が1つずつ書かれています。このカードのうち3枚を使って、3けたの4の倍数をつくると、全部で □ 個できます。

6

月 日	名前	点
--------	----	---

2 (続き)

(9) 正 $\square$ 角形の1つの内角は165度です。

24

(10) 昨日までに何回かテストがあり、これまでの平均点が60点でした。今日のテストで80点をとったので、平均点が62点になりました。今日のテストは $\square$ 回目のテストです。

10

(11) 3%の食塩水300gと7%の食塩水200gを混ぜると $\square$ %の食塩水になります。

4.6

(12) たて182cm、横234cmの長方形を、同じ大きさの正方形でぴったりおおいます。正方形の1辺の長さを最大にすると、正方形は $\square$ 個必要です。

63

(13) 4枚のカードがあり、それぞれに0,2,4,5と数字が1つずつ書かれています。このカードのうち3枚を使って、3けたの3の倍数をつくると、全部で $\square$ 個できます。

8

(14) 4%の食塩水 $\square$ gと、11%の食塩水280gを混ぜると、8%の食塩水になります。

210

(15) Aは分速72mで図書館を出て駅へ、Bは分速60mで駅を出て図書館へ向かって、同時に出発した所、図書館と駅の間地点より84m駅よりの場所では出会いました。図書館と駅は $\square$ m離れています。

1848

SAPIX6年5月マンスリーテスト
算数の ② 対策
基礎トレから出題される小問集合 ③

月 日	名前	点
--------	----	---

2 (続き)

(16) あるグループの子供にチョコレート126個、グミ186個、あめ234個を同じ個数ずつ分けました。チョコレートは4個不足し、グミは4個あまり、あめはぴったり分けることができました。このグループの子どもは □ 人です。

26

(17) 60から90までの整数の中に素数はいくつありますか。

7

(18) ある整数を7で割ると4あまり、6で割ると3あまります。この条件を満たす3けたの最も小さい整数を求めなさい。

123

(19) 水120gと6%の食塩水 □ gを混ぜると、3.5%の食塩水になりました。

168

(20) 健太さんは、ある道のりのうち24kmを時速12kmで進みました。その後、残り6kmを時速9kmで進みました。このとき、健太さんの全体の平均の速さは時速 □ kmです。

11.25

(21) 1,1,2,1,2,4,1,2,4,8,1・・・とある規則で数が並んでいます。はじめて64が現れるのは何番目ですか。

28

(22) ある整数を7で割ると4あまり、6で割ると3あまります。この条件を満たす3けたの最も大きい整数を求めなさい。

963

月 日	名前	点
--------	----	---

2 (続き)

(23) 正二十四角形の1つの内角は □ 度です。

165

(24) 2.5kmの道のりを分速120mで歩き始めましたが、途中 □ 分後に分速60mに変えたところ、全部で28分かかりました。

$\frac{41}{3}(13\frac{2}{3})$

(25) 4%の食塩水を □ g用意して、そこに食塩を12g加えたところ、8%の食塩水になりました。

276

(26) 2,3,4,5,6,3,4,5,6,7,4,5,6,7,8,5,6…のように、ある規則にしたがって数が並んでいます。このときははじめから数えて65番目の数は □ です。

18

(27) 2,3,4,5,6,3,4,5,6,7,4,5,6,7,8,5,6…のように、ある規則にしたがって数が並んでいます。このとき12という数がはじめて出てくるのは □ 番目です。

35

(28) 2,3,4,5,6,3,4,5,6,7,4,5,6,7,8,5,6…のように、ある規則にしたがって数が並んでいます。このとき8という数が3回目に出てくるのは □ 番目です。

23

(29) ある仕事があり、A1人で取り組むとちょうど10日、B1人で取り組むとちょうど15日、C1人で取り組むとちょうど30日かかります。この仕事にA,B,C3人で取り組むとちょうど □ 日かかります。

5

月 日	名前	点
--------	----	---

2 (続き)

(30) A町とB町は10.5km離れています。太郎さんは午前8時ちょうどに時速6kmでA町を、花子さんは午前8時15分に時速9kmでB町を出発し、向かい合って進みました。このとき2人が出会うのは □ 時 □ 分です。

8時51分

(31) たて182cm、横234cmの長方形を、同じ大きさの正方形でぴったりおおいます。正方形の大きさを2番目に大きくするとき、正方形は □ 個必要です。

252

(32) 3.6kmの道のりを時速6kmで歩き始めましたが、途中で時速3kmに変えたところ、全部でちょうど1時間かかりました。このとき歩き始めて □ 分後に速さを変えました。

12

(33) 4%の食塩水と10%の食塩水を、重さの比が1:3になるように混ぜると、できあがる食塩水は □ %になります。

8.5

(34) 1～200までの整数の中で、5で割り切れるが6で割り切れない整数は、全部で □ 個あります。

34

(35) 5枚のカードがあり、それぞれに0,3,4,6,9と数字が1つずつ書かれています。このカードのうち3枚を使って、3けたの3の倍数を作ると、全部で □ 個できます。

18

(36) 5枚のカードがあり、それぞれに0,3,4,6,9と数字が1つずつ書かれています。このカードのうち3枚を使って、3けたの4の倍数を作ると、全部で □ 個できます。

15

SAPIX6年5月マンスリーテスト
算数の ② 対策
基礎トレから出題される小問集合 ⑥

月 日	名前	点
--------	----	---

② (続き)

(37) 100~120までの素数を全て書きなさい。

101, 103, 107, 109, 113

(38) 120mの道路にそってはしからはしまで木を植えます。6mおきに植えると $\square$ mおきに植えるより5本多く必要です。

8

(39) 6%の食塩水 $\square$ gに、食塩18gと水72gを加えたところ、10%の食塩水になりました。

225

(40) 200から400までの整数のうち、4でも6でも割り切れない整数は $\square$ 個あります。

134