

月 日	名前	点
--------	----	---

2

- (1) 12%の食塩水450gのうち水は \square gです。
- (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 \square 分です。
- (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 \square 個あります。
- (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 \square mです。
- (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 \square 点です。
- (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 \square 日かかります。
- (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 \square 個あります。
- (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 \square 個できます。

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 ②

月 日	名前	点
--------	----	---

② (続き)

(9) 正 \square 角形の1つの内角は165度です。

(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。

(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。

(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き、正方形は \square 個必要です。

(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。

(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。

(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。

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。

(17) 60から90までの整数の中に素数はいくつありますか。

(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。

(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。

(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。

(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。

(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。

月 日	名前	点
--------	----	---

② (続き)

(23) 正二十四角形の1つの内角は \square 度です。

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

(25) 4%の食塩水を \square 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。

(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。このときはじめから数えて65番目の数は \square です。

(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 \square 番目です。

(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 \square 番目です。

(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 \square 日かかります。

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。

(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。

(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。

(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。

(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。

(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。

(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。

月 日	名前	点
--------	----	---

② (続き)

(37) 100~120までの素数を全て書きなさい。

(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。

(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。

(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。