

5 月度マンスリー確認テスト
対策問題

6 年

算数

(時間：50分)

円周率は 3.14 とします

1

$$(1) 9 \times (2 + 5 \div 3) + 7 \div (7 \div 6 \times 8 \div 4) = \square$$

$$(2) 2.625 \div \left\{ 1 \frac{7}{16} - (0.75 - \square) \div 1 \frac{13}{15} \right\} = 2.1$$

$$(3) \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90} + \frac{1}{110} + \frac{1}{132} + \frac{1}{156} = \square$$

2

- (1) 4%の食塩水 150 g に、30 g の食塩を加えてよく混ぜると、□%の食塩水になります。
- (2) 8 で割ると 3 あまり、12 で割ると 7 あまる整数のうち、300 に最も近い数は□です。
- (3) けいくんは分速 84m で学校から公園へ向かい、えりさんは分速 72m で公園から学校へ向かって、同時に出発しました。すると、2 人は学校と公園のまん中から 140m 離れたところで出会いました。このとき、学校と公園の間の距離は□m です。

(4) $\boxed{0}$ 、 $\boxed{4}$ 、 $\boxed{5}$ 、 $\boxed{6}$ 、 $\boxed{8}$ の5枚のカードのうち3枚を並べて3けたの整数をつくりま
す。このとき、4の倍数は□通りできます。

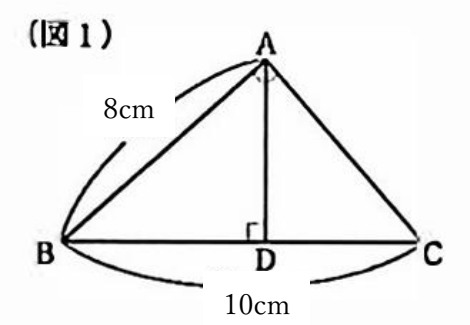
(5) $\frac{5}{22}$ を小数で表したとき、小数第30位までに2は□個現れます。

(6) 5時間で2分遅れる時計があります。ある日の午前7時に、この時計は7時3分をさ
していました。この日の午後7時に、この時計は⑦時①分⑨秒をさしています。

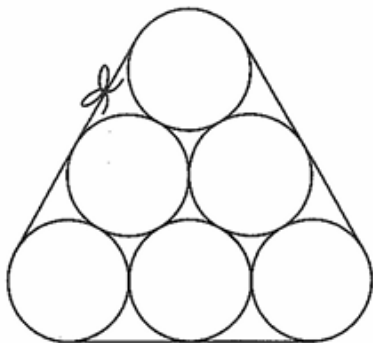
- (7) 1、1、2、1、2、3、1、2、3、4、1、2、3、・・・と、ある規則にしたがって左から数が並んでいます。5回目の6が出てくるのは、左から数えて□番目です。
- (8) AとBが100m競走をします。2人はそれぞれ一定の速さで走ります。Aが7.5m進んだところからスタートするか、Bが1.5秒遅れてスタートすると、2人は同時にゴールします。Bは100mを□秒で走ります。
- (9) 午後4時の時報のとき、4時2分を指していた時計があります。この日の正しい時刻が午後10時24分のとき、この時計は10時30分を指していました。この時計が正しい時刻を指していたのは、この日の午後□時□分です。

3

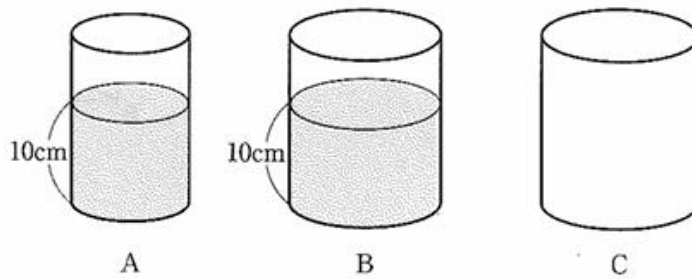
- (1) (図1)において、BDの長さは□cmです。



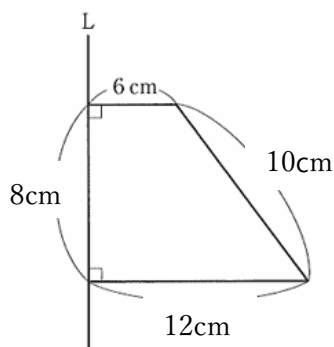
- (2) 右の図のように、半径3cmの円が6個くっついてあります。その周囲にひもをたるまないようにまきつけて結びました。結び目に8cm使ったとすると、使ったひもの長さは何cmですか。



- (3) 下の図のように、同じ高さの円柱の形をした容器A、B、Cがあり、容器Cは空で、容器A、Bにはそれぞれ深さ10cmまで水が入っています。容器A、Bの水の一部を容器Cに移して、容器A、B、Cに入っている水の体積がすべて同じになると、容器Cの水の深さは5cmになりました。このとき、容器Bの水の深さは何cmになりましたか。ただし、容器Aの底面の半径は9cm、容器Cの底面の半径は12cmです。



- (4) 下の図のような台形を、直線Lを軸として1回転させてできる立体の体積は何 cm^3 ですか。



4

(1) 0より大きく1より小さい、分母が96の分数で、これ以上約分できない分数は全部で何個ありますか。

(2) 4より大きく7より小さい、分母が96の分数で、これ以上約分できない分数をすべて加えると、その和はいくつになりますか。

5

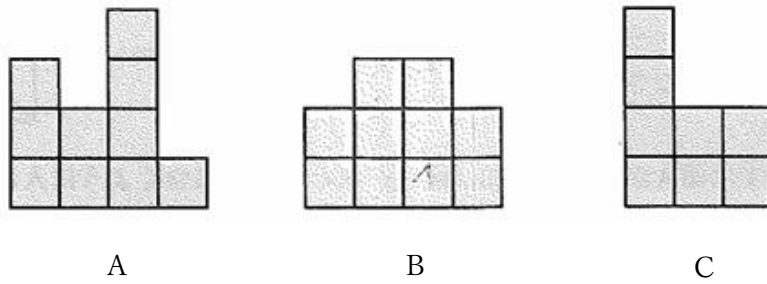
あるタクシーの料金は、走った距離が1600m以下のときは550円です。
1600mをこえると、250mを1区間として、新しい区間に入るごとに80円加算されま
す。例えば、走った距離が2.2kmのとき、料金は790円です。

- (1) 走った距離が3.4kmのとき、料金は何円ですか。
- (2) 支払った料金が2630円のとき、このタクシーで走った距離として考えられる範囲
は km をこえて km までです。 、 にあてはまる数を求めなさい。

6

1 辺の長さが 1 c m の立方体を面と面がぴったり合うように積み上げて 1 つの立体を作ります。下の A はその立体を正面から見た図、B は真上から見た図、C は右から見た図です。

次の問いに答えなさい。

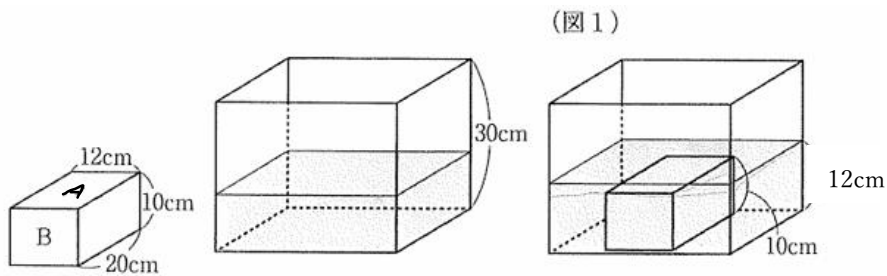


(1) この立体に使われている立方体の個数として考えられるものは、何個以上何個以下ですか。

(2) 使われている立方体の個数が最も多いとき、その立体の表面積は何 cm^2 ですか。

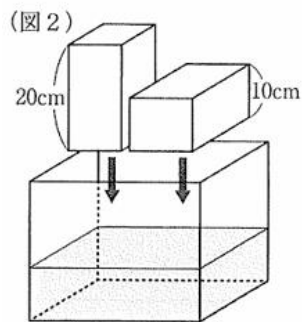
7

高さ 30 cm の直方体の形をした水そうに水が 4.8 L 入っています。(図 1) のように、この水そうの中に直方体の形をしたおもり 1 個を、A の面が水そうの底につくまで沈めたところ、水の深さは 12 cm になりました。次の問いに答えなさい。



(1) この水そうの底面積は何 cm^2 ですか。

(2) (図 2) のように、この直方体の形をしたおもり 2 個を、それぞれ A の面と B の面が水そうの底につくまで沈めます。このとき、水の深さは何 cm になりますか。



- (3) (図3)のように、この直方体の形をしたおもり2個を、上のおもりのBの面が下のおもりのAの面とぴったりつくようにのせ、下のおもりが水そうの底につくまで沈めます。このとき、水の深さは何cmになりますか。

