

1月度復習テスト対策問題

4 年

算 数

(時間・・・50 分)

1 次の□にあてはまる数を答えなさい。

次の□にあてはまる数を答えなさい。

$$(1) 18 \times 6 - (43 + 29) \div 8 = \square$$

$$(2) 4.375 \div 0.25 - 1\frac{5}{6} \times \frac{3}{11} = \square$$

$$(3) \{ \square + (2.5 - \frac{2}{3}) \} \div \frac{11}{12} = 6$$

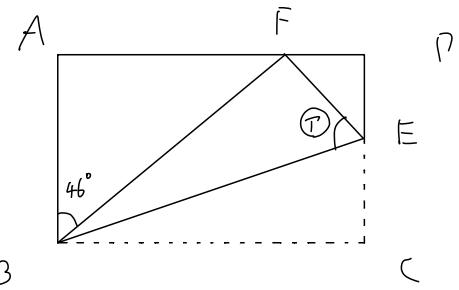
$$(4) 3.05 \text{ L} - 16 \text{ dL} + 50 \text{ mL} = \square \text{ dL}$$

(5) 1 から 150 までの整数のうち、6 の倍数ですが 9 の倍数ではない数は全部で □ 個あります。

(6) 百の位を四捨五入して 3000 になる整数のうち、最も小さい整数は □ です。

(7) ご石を正方形の形にぎっしりとならべたところ、14 個ありました。そこで、たてと横を 1 列ずつ増やして正方形を作ろうとしたところ、17 個不足しました。ご石は全部で □ 個あります。

(8) 右の図のように、長方形の紙を、頂点 C が辺 AD 上の点 F と重なるように折り返しました。このとき、角アの大きさは □ 度です。



2 次の問い合わせに答えなさい。

- (1) りんご 2 個とみかん 5 個を買うと 520 円になり、りんご 4 個とみかん 3 個を買うと 620 円になります。このとき、りんご 1 個の値段は何円ですか。
- (2) A さん、B さん、C さんの 3 人は合わせて 2700 円持っています。A さんは B さんより 500 円多く持っていて、C さんは B さんより 200 円少なく持っています。このとき、A さんは何円持っていますか。
- (3) 講堂の長いすに生徒が座ります。1 脚に 4 人ずつ座ると、6 人が座れませんでした。そこで、1 脚に 6 人ずつ座り直したところ、使わない長いすがちょうど 3 脚できました。このとき、生徒は全部で何人いますか。
- (4) あるクラスの男子 18 人の算数のテストの平均点は 75 点で、女子 12 人の平均点は 80 点でした。このとき、クラス全体の平均点は何点ですか。

(5) 次郎君は、お皿を運ぶ仕事をしました。お皿を1枚運ぶと40円もらえますが、途中で割ってしまうと、40円もらえないだけでなく、ペナルティとして100円を支払わなくてはなりません。次郎君は200枚のお皿を運び、6600円もらいました。次郎君は何枚のお皿を割ってしまいましたか。

(6) 42人のクラスで、犬が好きな人とねこが好きな人を調べました。犬が好きな人は28人、ねこが好きな人は25人で、どちらもきらいな人は4人でした。このとき、犬とねこの両方とも好きな人は何人いますか。

3 次の問いに答えなさい。

- (1) 電球 A と電球 B があります。A は 3 秒間ついて 1 秒間消えることをくり返し、B は 5 秒間ついて 1 秒間消えることをくり返します。A と B が同時につき始めてから 1 分間の間に、A も B も両方ともついている時間は全部で何秒間ありますか。
- (2) 6 でわると 4 あまり、9 でわると 7 あまり整数のうち、200 に最も近い整数を求めなさい。
- (3) 180 に整数 A をかけると、ある整数の平方数になります。このような整数 A のうち、2 番目に小さい数を求めなさい。

4 次の問い合わせに答えなさい。

(1) 時速 45km の自動車で 2 時間 20 分走ると、何 km 進みますか。

(2) 秒速 25m で走る電車が、45km 離れた駅まで走ります。出発してから駅に到着するまでに何分かかりますか。

(3) 家から 2.4km はなれた図書館へ行きます。はじめは分速 60m で 25 分歩き、残りの道のりを分速 150m で走りました。家を出てから図書館に着くまでに、全部で何分かかりましたか。

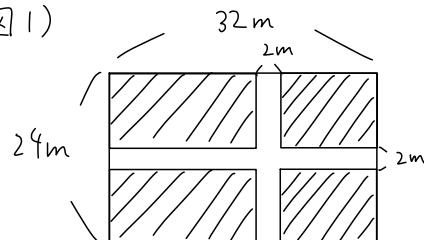
(4) A 町から B 町を通って C 町まで行きます。A 町から B 町までの道のりは 1800m です。たろう君は、午前 9 時に A 町を出発し、分速 60m で B 町に向かいました。B 町に着くと、そこで 20 分間休けいし、その後、分速 80m で C 町に向かったところ、C 町には午前 10 時 35 分に着きました。

このとき、B 町から C 町までの道のりは何 m ですか。

5 次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

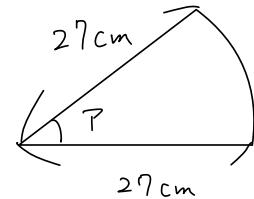
(1) 右の (図 1) は、たて 24m、横 32m の長方形の土地に、はば 2m の道を縦と横に作ったものです。斜線部分の面積の合計は何 m^2 ですか。

(図 1)



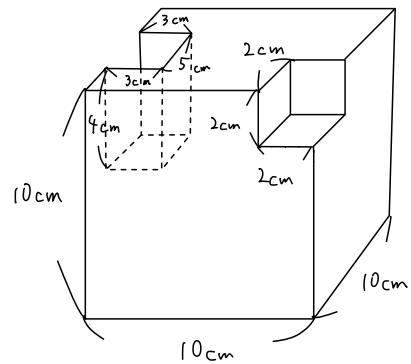
(2) 右の (図 2) は、半径が 27cm のおうぎ形です。周りの長さが 72.84cm のとき、アの角の大きさは何度ですか。

(図 2)



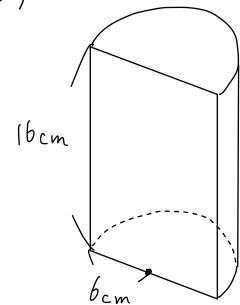
(3) 右の (図 3) は、1 辺が 10cm の立方体の角から 1 辺が 2cm の立方体を、側面から直方体を切り取りました。このとき、残った立体の表面積は何 cm^2 ですか。

(図 3)



(4) 右の (図 4) は、底面が半円で、高さが 16cm の柱体です。この立体の体積は何cm³ですか。

(図 3)

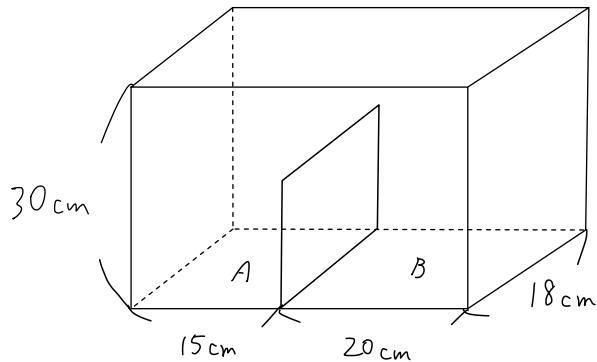


(5) 以下の (図 5) のように、高さ 30cm の直方体の形をした水そうがあります。中には高さ 20cm の仕切りがあり、底面が A と B の 2 つの部分に分けられています。

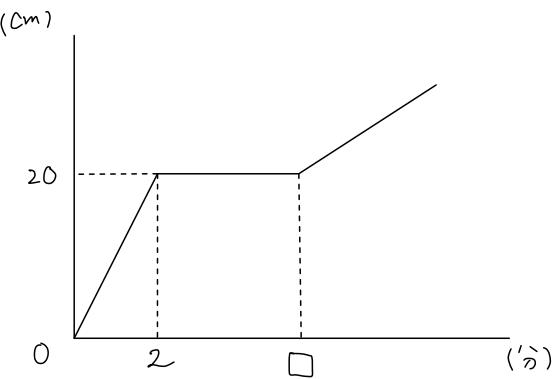
この水そうの A 側から、1 分あたり同じ量の水を入れたところ、水を入れ始めてからの時間と、A 側の水面の高さの関係を表したグラフは (図 6) のようになりました。

このとき、グラフの□に当てはまる数を求めなさい。

(図 5)



(図 6)

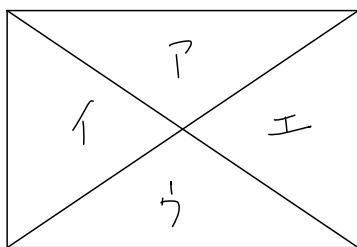


6

図のような、長方形を対角線で4つの三角形 ア、イ、ウ、エに分けた形があります。アとウ、イとエは向かい合っており、となり合っていません。

この4つの三角形を、赤、青、黄、緑の4色のペンキを使ってぬり分けます。ただし、となり合う三角形はちがう色になるようにぬるものとします。

これについて、次の問い合わせに答えなさい。



(1) 4色すべてを使うとき、4つの三角形のぬり分け方は全部で何通りありますか。

(2) 使わなくてもいい色がある場合、4つの三角形のぬり分け方は全部で何通りありますか。