

サンプル問題

鹿児島障害者職業能力開発校

数 学

受験番号：

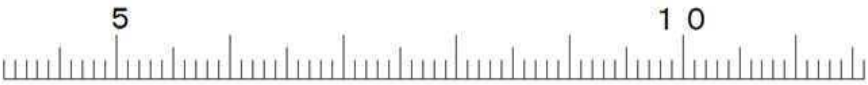
得点：

1. 次の計算をしなさい。答えが約分できるときは、約分をすること。

- ① $2 + 3 - 1 =$
- ② $28 - 18 + 27 =$
- ③ $4 \times 7 =$
- ④ $33 \times 25 =$
- ⑤ $35 \div 5 =$
- ⑥ $30 \times 0.5 =$
- ⑦ $\frac{1}{4} + \frac{1}{2} =$
- ⑧ $\frac{2}{3} \times \frac{3}{7} =$
- ⑨ $\frac{1}{8} \div \frac{3}{4} =$

2. 次の数字を、下の数直線の上に矢印↓で示しなさい。

9. 4



3. 次の問いに答えなさい。

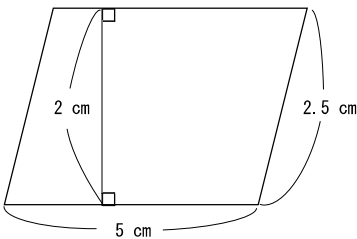
- ① 29.13 の小数第二位を四捨五入しなさい。 ①答え（ ）
- ② 120 円の 40%はいくらですか。 ②答え（ ）円
- ③ 660mを 4 分で走った人の秒速はいくらですか。 ③答え（ ）m/秒

4. 1 個の重さの平均が 200 g のりんごがあります。
次の問いに答えなさい。

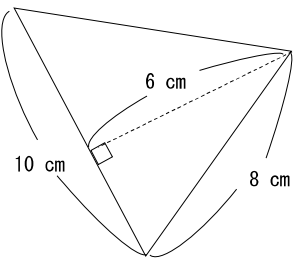
- ① このりんご 20 個の重さは、およそ何 kgになりますか。 ① 答え（ ）kg
- ② このりんごがおよそ何個あると、重さが 8 kg になりますか。 ② 答え（ ）個

5. 次の図形の①、②は面積を、③は円周を求めなさい。
ただし、 $\pi=3$ とする。

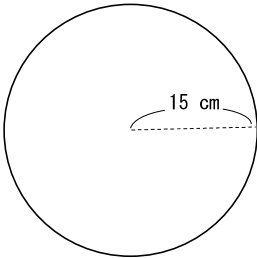
- ① 平行四辺形
（平行四辺形の面積＝底辺×高さ）
- ② 三角形
（三角形の面積＝底辺×高さ÷2）
- ③ 円
（円周＝直径× π ）



① 面積（ ） cm^2



② 面積（ ） cm^2



③ 円周（ ）cm

6. 次の問題を解きなさい。

ある店でSサイズとLサイズのジュースが売られています。Lサイズの値段は240円で、これはSサイズの値段の $\frac{4}{3}$ 倍です。

①Sサイズの値段を x として、SサイズとLサイズの値段の関係をかけ算の式に表しなさい。

(答え)

②Sサイズの値段はいくらですか。

(答え 円)

7. 次の問題を解きなさい。

袋の中に1, 3, 5, 7の数字が1つずつ書かれた4個の白玉と, 2, 4, 6の数字が1つずつ書かれた3個の赤玉が入っています。この袋から同時に2個の玉を取り出すとき、次の確率を分数で答えなさい。

①2個とも同じ色の玉が出る確率を答えなさい。

(答え)

②取り出した玉に書かれた数字の積が偶数である確率を答えなさい。

(答え)

8. 次の計算をしなさい。

① $2\sqrt{2} + 3\sqrt{2} =$

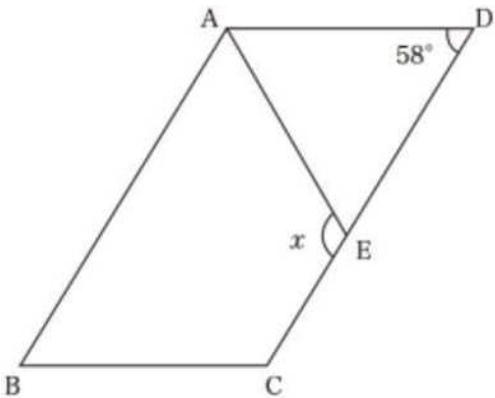
② $\sqrt{21} \div (-\sqrt{3}) =$

(答え)

(答え)

9. 次の問いに答えなさい。

①次の図の平行四辺形 ABCD で∠BAD の二等分線と辺 CD の交点を E とするとき、∠xの大きさを求めなさい。



(答え °)

②AB=12 cm, BC= 7 cmのとき、台形 ABCE の周の長さと三角形 DAE の周の長さの差を求めなさい。

(答え cm)