

サンプル問題

鹿児島障害者職業能力開発校

数 学

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  $7 + 2 =$

②  $25 - 14 + 15 =$

③  $4 \times 7 =$

④  $23 \times 12 =$

⑤  $45 \div 9 =$

⑥  $70 \times 0.5 =$

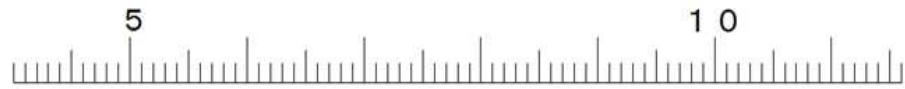
⑦  $\frac{1}{3} + \frac{1}{2} =$

⑧  $\frac{2}{3} \times \frac{5}{4} =$

⑨  $\frac{1}{4} \div \frac{3}{8} =$

2. 次の数字を、下の数直線の上に矢印 ↓ で示しなさい。

8. 2



3. 次の問いに答えなさい。

① 42.86 の小数第二位を四捨五入しなさい。

① 答え ( )

② 100 円の 2 割引きはいくらですか。

② 答え ( ) 円

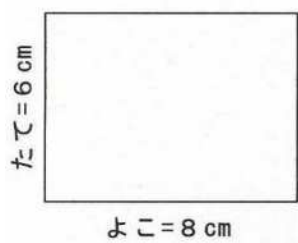
③ 720km を 3 時間で走った新幹線の時速はいくらですか。

③ 答え ( ) km/時

4. 次の図形の①, ②は面積求めなさい。

① 長方形

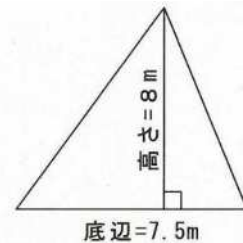
(公式: 長方形の面積 = たて × よこ)



面積 ( )  $cm^2$

② 三角形

(公式: 三角形の面積 = 底辺 × 高さ ÷ 2)



面積 ( )  $m^2$

5. 周囲の長さが 20 センチである長方形について、次の問いに答えなさい。

① この長方形の面積の最大値を求めなさい。

① 答え ( )  $cm^2$

② この長方形の対角線を 1 辺とする正方形の面積の最小値を求めなさい。

② 答え ( )  $cm^2$

6. 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。

① 2個とも同じ色の玉が出る確率。

① 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。

② 答え ( )

7. 次の計算をしなさい。

①  $\sqrt{14} \times \sqrt{5} \div \sqrt{35}$

②  $\sqrt{24} - \sqrt{2} \times \sqrt{3}$

① 答え ( )

② 答え ( )

8. 次の2次不等式を解きなさい。

①  $(x - 2)(x + 1) < 0$

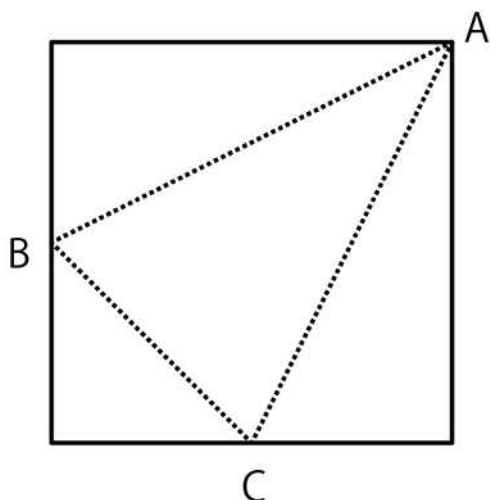
②  $x^2 \geq 64$

① 答え ( )

② 答え ( )

9. 次の図のような1辺5 cmの正方形の折り紙で, 点B, Cは, 辺の中点とする。線分AB, BC, CAで折り曲げ三角錐を作るとき, 次の問いに答えなさい。

①  $\triangle ABC$ の面積を求めなさい。



① 答え ( )  $\text{cm}^2$

②  $\triangle ABC$ を底辺としたときの三角錐の高さを求めなさい。

② 答え ( )  $\text{cm}$