

① $(-3) \times 5$ を計算せよ。

② $\frac{x}{2} - 2 + \left(\frac{x}{5} - 1\right)$ を計算せよ。

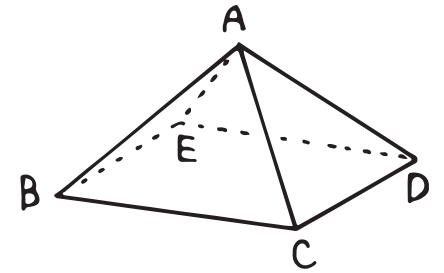
③ $24xy^2 \div (-8xy) \times 2x$ を計算せよ。

④ $(\sqrt{3} + \sqrt{2})(2\sqrt{3} + \sqrt{2}) + \frac{6}{\sqrt{6}}$ を計算せよ。

⑤ $(x-3)^2 - (x+4)(x-4)$ を計算せよ。

⑥ $x^2 - 8x + 12$ を因数分解せよ。

⑦ 右の図のように、底面が正方形BCDEである正四角錐ABCDEがある。このとき、直線BCと同じ位置にある直線をすべて書きなさい。



⑧ 気温は、高度が100m増すごとに 0.6°C ずつ低くなる。地上の気温が 7.6°C のとき、地上から2000m上空の気温は何 $^{\circ}\text{C}$ か求めよ。

⑨ 下の表は、あるクラスの13人のハンドボール投げの記録を、大きい順に並べたものである。この13人と太郎さんを合わせた14人の記録の中央値は、太郎さんを合せる前の13人の記録の中央値と比べて、1m大きい。このとき、太郎さんの記録は何mか求めよ。(単位:m)

15	18	19	20	23	25	26	29	29	30	32	33	34
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

