中３数学　チェックテスト　　氏名

☆20点満点☆　　2023/03/08　英和ぷれぱある

次の式を計算（展開）しなさい。【各５点】

（１）$(9x^3 + 6x^2 - 3x) \div (-3x)$

（２）$\frac{3x^2-4y^2}{2} - \frac{x^2-5y^2}{3}$

（３）$(x+5)(x-12)$

（４）$(a-0.3)(a+0.6)$

［　類　題　］

①６

①８（３）（４）

②１４

②１５

◎　類題はテキストから１問の間違いにつき、最低２問以上。必ず〇つけをして提出すること。

＜*Challenge!*①＞①～⑤の□に入る数を求めなさい。【完答。①～⑤各＋２点】

（係数が１のときは１，項がないときは０を書く）

① $(x+\square)(x+4) = x^2 + 6x + \square$　　② $(\square x+5)(x+3) = 2x^2 + \square x + \square$

③ $(3x-4)(6x-\square) = \square x^2 - \square x + 20$　　④ $(2x+\square)(2x-5) = 4x^2 + \square x - 25$

⑤ $(x+\square y-1)(\square x-y+\square) = 2x^2 + xy - \square y^2 + \square y - \square$

＜*Challenge!!*②＞【各＋３点】

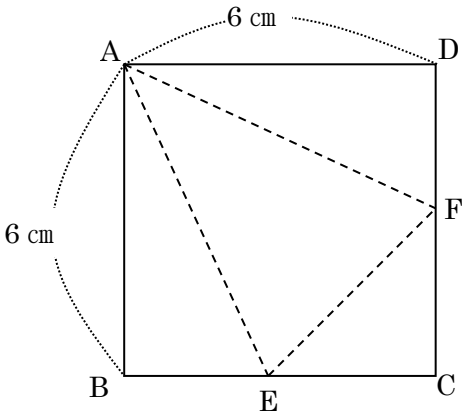
右の図のような正方形 ABCD で、E,F はそれぞれ辺 BC，辺 CD の中点である。この展開図を組み立ててできる立体について、次の問いに答えよ。

①体積を求めよ。

②△AEF の面積

③頂点 C から△AEF に引いた垂線の長さ

④AE の中点 M から辺 AC を通り、AF の中点 N まで最も短くなるように糸をかけたときの長さを求めよ。



中三国語　漢字テスト２　氏名

次の文のカタカナを漢字に直せ。（送り仮名もかく）

①ハケン社員を雇う

②強国のハケン争い

③仏教をシンコウする

④産業のシンコウに努める

⑤責任をテンカする

⑥食品テンカ物

⑦情報機器のフキュウ

⑧フキュウの名作

⑨コクサイを発行する

⑩教科書をカイテイする

⑪有名人をハイシュツする

⑫イッカンした態度

※配点　①～⑫　各 0.5 点

得点