

発展・活用学習シート

《解答》

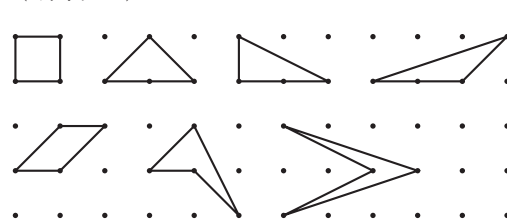
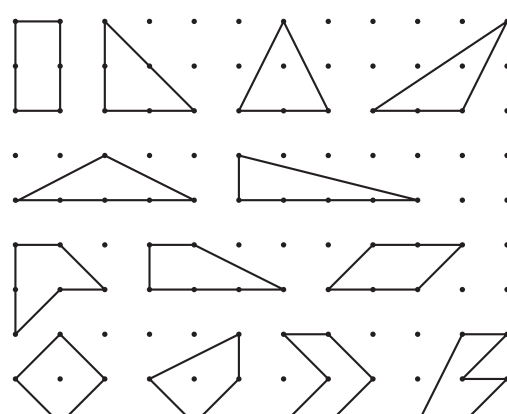
第12単元 単位量あたりの大きさ(速さ)

問題番号	解 答
1	電車 $60 \div 75 = 0.8$ (時間) 自動車 $45 \div 50 = 0.9$ (時間) 船 $37 \div (1852 \div 1000 \times 20)$ $= 0.9989 \dots$ (時間) 答 電車
2	㊦の交差点 75分後、 ㊩の交差点 60分後、 ㊭の交差点 75分後、 ㊮の交差点 50分後

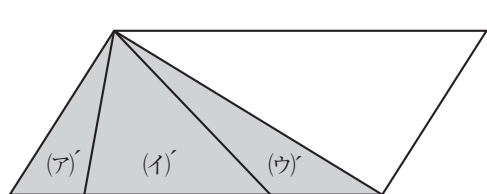
第13単元 四角形と三角形の面積—1

問題番号	解 答(許容)
1	① AE (EA)、EC (CE) ② AE (EA)、EC (CE)、AC (CA) ③ ひし形
2	(例) ABDの面積 = 対角線BD \times AE \div 2 BCDの面積 = 対角線BD \times EC \div 2 ABCDの面積 = 対角線BD \times (AE + EC) \div 2 = 対角線BD \times 対角線AC \div 2 よって、2本の対角線が垂直に交わる四角形の面積は、ひし形やたこ形と同じように、次の式で求められる。 2本の対角線が垂直に交わる四角形の面積 = 一方の対角線 \times もう一方の対角線 \div 2

第13単元 四角形と三角形の面積—2

問題番号	解 答
1	(解答例) 
2	(解答例) 

第13単元 四角形と三角形の面積—3

問題番号	解 答
1	(例) 三角形ABCと三角形DBCは、底辺と高さが等しいので、2つの三角形の面積は等しいことがわかる。それぞれの三角形から、三角形EBCの面積をひくと、残った面積である三角形ABEと三角形DECの面積が等しいことがわかる。
2	 (例) 上の図のように、三角形のちょう点を、平行四辺形のちょう点に集める。(ア)と(ア')は底辺と高さが等しいので、面積が等しい。(イ)と(イ')、(ウ)と(ウ')も同様に面積が等しい。(ア)、(イ)、(ウ)の面積の和は、(ア')、(イ')、(ウ')の面積の和と等しく、平行四辺形の面積の半分になることがわかる。 $9 \times 4 \div 2 = 18$ 答 18cm^2